المملكة العربية السعودية

وزارةالصحة

الوكالة المساعدة للطب الوقائي الإدارة العامة للأمراض الطفيلية والمعدية إدارة الأمراض الصدرية



دليل العمل بالبرنامج الوطنى لمكافحة الدرن

إعسداد

د/ محمد بن حسين الجفري

مدير عام الإدارة العامة للأمراض الطفيلية والسرية

د/ نبيل بن هزاع القحطاني

استشاري الطب الوقائي والنسق الوطني لبر ناسج مكافحه الدرن

الطيسة الثانية ١٤٤١هـ - ٢٠٠٢م



المرابع المرا

المملكة العربية السعودية وزارة الصحة الوقائي الوكالة المساعدة للطب الوقائي الإدارة العامة للأمراض الطفيلية والمعدية إدارة الأمراض الصدرية

دليل العمل بالبرنامج الوطنى لمكافحة الدرن

إعسداد

د/ محمد بن حسين الجفري مدير عام الإدارة العامة للأمراض الطفيلية والعدية

د/ ثبيل بن هزاع القحطائي
 استشاري الطب الوقائي

إستشاري الطب الوقائي والمنسق الوطني لبرنامج مكافحة الدرن

الطبعة الشانية ١٤٢٤هـ - ٢٠٠٣م





بسم الله الرحمن الرحبي

والكمد لله والصالح على سبد الأنباء والمرسلين



كلمة معالي ونربس الصحة

الحمد لله مرب العالمين وصلى الله عليه وسلم على لبينا محمد خالم المرسلين وعلى آله وصحبه أجمعين وبعد ...

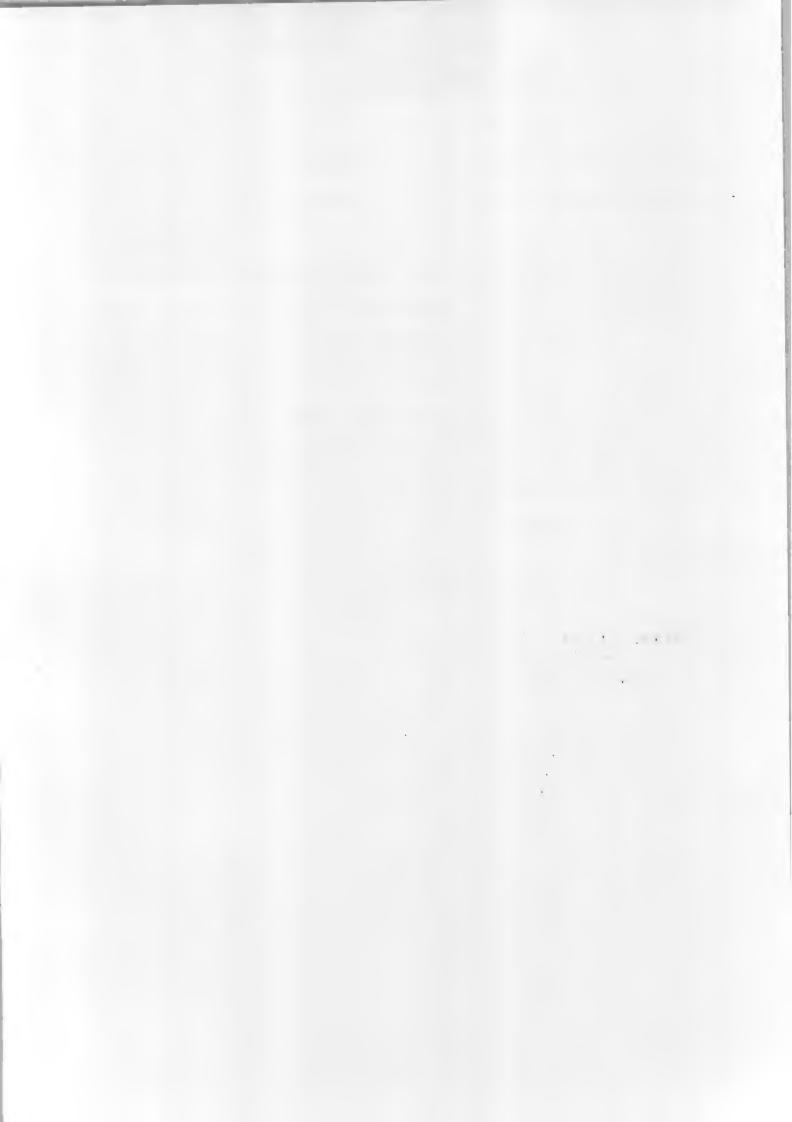
يسم في أن أقدم دليل العمل بالبرنامج الوطني لمكافحة الدمن بالمملكة العمرية السعودية في طبعته الثانية والذي يشتمل على السباسات والإجراءات المنظمة الأعمال مكافحة الدمن بالمملكة بهدف تعريف العاملين بالبرنامج بالمكيفية التي يجب التعامل بها مع مريض الدمرن مدارة من الاشتباء وحتى إعلان شفائه بإذن الله .

ولعله لا يخفى على أحد من العاملين في عال محافحة الدم في أن الحدف المرجوبية هذا الجال هو تحقيق معدل احتشاف بتجاوض ٧٠٪ من العدد المقدم المرجوبية هذا الجال هو تحقيق معدل احتشاف بتجاوض ١٠٪ من العدد المقدم و وفق ما أعلنته منظمة الصحة العالمية و تبنه الدول الأعضاء و من بينها المملكة العربية المسعودية ، وإنني إذا أقدم هذا الدليل فإنني أحث العاملين بجميع القطاعات والمؤسسات انصحية المحكوبية والمناون مع وفرام المصحة في العامل محافحة الدمرن حتى بتسنى لذا تحقيق الأحداف المنشودة وعلى مراسها النخلص من هذا المرض حتى لايمثل مشحكة صحية بالمملكة العربية السعودية .

وفي اكنتار أتوجه إلى والاة الأمر حفظهم الله بالشكر على ما أولوه للبرامج الصحية من دعم حقيقي قتل في توفير الإمكانات اللافرسة للتشخيص والعلاج ووسائل الوقاية في أكثر من موقع بالمناطق المختلفة بالمملكة ، كما أتوجه إلى العاملين بالبرناج بحميع المستويات بالشكر أيضاً على ما بذلونه من جهد في مجال المكافحة والعلاج سائلاً المولى عن وجل أن يعينهم على تحقيق الأهداف المنشودة ،

والسلام عليكم وسرحمة الله ومركاته ...

وزير الصحة د. حمد بن عبدالله المائع



يسم الله الرحدن الرحيم

تقديسم

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على سيد الأنبياء والمرسلين محمد وعلى آله وصحبه أجمعين .

إن من دواعي سروري البالغ، أن أقدم دليل العمل بالربامج الوطني لمحكافحة الدمن عيفة طبعته الثانية . ويصدم هذا الدليل في وقت أصبح الدمن فيه أحد أحد أحمد الأمراض المعدية المسببة للوفيات بين البالغين . كما يزداد الوضع تفاقعاً نظر إلان المرض يتتشر بسرعة أكثر حيث ساعد في ذلك أسباب كثيره من أهمها سوء استخدام العلاج وعدم الانتظار في تناوله حتى الشفاء ، الأمر الذي سبح عنه ظهوم سلالات من الدمن المقاومة للأدوية ، ولقد لاحت في الأفق بوادم قوية لامكانية التخلص من هذا المرض بتطيق استراتيجية المعانجة القصرة الامد تحت الإشراف المباشر (DOTS) التي أثبتت أنها ذات جدوي صحية واقتصادية عالية ، فهي الاستراتيجية الوحيدة التي أمكن من خلال تعليقها تحقيق معدل شفاء أكثر من ٨٥٪ ، مما سيؤدي وبلاشك إلى إنقاذ أمرواح الملاين من البشر ، وستخفف كثيراً من خطر ظهوم سلالات الدمن المفاوم للأدوية ، ولقد تبنت دول مجلس التعاون الخليجي تلك الإستراتيجية وجعلت من التخلص من الدمن هدفاً مربيسياً مجلول عام ٢٠٠٠م ، وقد قامت المملكة العربية السعودية تنطبيق هذه الاستراتيجية وجعلت من التخلص من الدمن هدفاً مربيسياً مجلول عام ٢٠٠٠م ، وقد قامت المملكة العربية السعودية تنطبيق هذه

وإنطالاقاً من مسؤوليتها ، فإن و فرامرة الصحة وعنابعة و توجيه من معالي و فرس الصحة ، لن تألوجهدا مي تقديد المخدمات الصحية بشكل أفضل تشياً مع التوجيهات السامية لولاة الأمر حفظهم الله والتي تهدف دائماً تتوفير المقومات الأساسية التي تكفل اللمواطن الحياة الرغيدة ليتمتع فيها بالصحة والرفاهية ، واني أتطلع بكل حرص إلى أن تنضافر كل جهود المعنين بالأمر وأن يجدوا مية عذا الذليل ما يساعدهم على تنفيذ خطط العمل تنفيذاً قوماً وفعالاً ، فكي غضي قدماً على طريق النجاح ، لتحقيق الأهداف المرجود من هذا البرنامج الوطني الحام .

والسلام عليكم ومرحمة الله وبركاته ...

وكيل الوفراس قالمساعد للطب الوفاني در حقوب بن يوسف المزيروج



تبهيسك

لانزال مرض الدمن وشكل تهديدا صحياً كيراً للعالم، ويعتبر أحد الأسباب الرئيسية للمراضة والوفاة بن البالغين، وذلك بالرغد من توفي الأدوية الغمالة والشافية ، ويحمن السبب الرئيسي لذلك من إساءة استعمال الأدوية وعدم المتابعة للمرضى حتى الشفاء التامر، وسية ظل التفرات الجديمية على مستوى العالم للوقوف ضد مرض الدمن ، وتوفير استراتيجية فعالة مثل المعالجة قصيرة الأمد تحت الإشراف المباشر، وتوجه دول بحلس التعاون الخليجي بالالتزام بالتخلص من الدمن بحلول العامر ١٠٠ و وقد ترتحديث وتقوية البرنامج الوطني لمحكافحة الدمن بالمملكة العربية المسعودية مستعين سية ذلك بالخبرات التي نقد مها منظمة الصحة العالمية ، والخبراء العاملون بهذا الجال بوترام العرجة والخدمات انصحية الاخرى بالمملكة على استدعى وجود هذا الدليل البرنامج الوطني لمحكافحة الدمن كأحد المؤشرات الإيجابية التي يرتحين عليها البرنامج الوصول إلى أعدافه للتخلص من الدمن ، ويقدم هذا الدليل الإبرشادات الفتية والإدامرية المخاصة بمحكافحة الدمن للعاملين بالبرنامج المؤخ الحدف المنشود وهو القضاء على مرض الدمن بجلول عام ١٠٠ م ، بإنشاء الله .

إن مكافحة الدمرين تختاج إلى تضافر جهود العاملين بالقطاع الصحي وجميع القطاعات الاخرى بالجنسع لعكي شمكن بعون الله من التخلص من هذا المرض اتخطير وانني أتوجه بالشكر للكل من سناهم مستفاتجانر هذا الدليل سية إصدامره الثاني حيث صدمرت الطبعة الأولى منه سية عام ١٤١٩هـ وقنت مراجعته بناءً على ماومردنا من ملاحظات من الزملاء سية القطاعات الصحية المختلفة .

والرجوس الله أن يوفقنا جميعاً لما يحيه ويريضاه .

والسلام عليكم ومرحمة الله ومركاته

مدير عامر الإدام ةالعامة للأمراض الطفيلية والمعدية

د. محمد بن حسين انجفري



نتقدم بالشكر الجزيل لجميع الهيئات والخبراء الذين قاموا مشكورين بمراجعة هذا الدليل وهم :

الوكيل المساعد للطب الوقائي - وزارة الصحة د/ بعقوب بن يوسف المزروع

د/ ناصر الشريف

د/ محمد سلامه أبوزيد

د/ عثمان الضوي

د/ الجيلي خالد موسى

د/ فتح الرحمن عثمان

د/ احمد سید احمد

أخصائي الأمراض الصدرية - مدير مستشفى صحاري بالرياض

أستاذ مشارك وبائيات - إدارة الأمراض الصدرية - وزارة الصحة .

إستشاري الأمراض الصدرية - مستشفى الأمير عبدالله بن عبدالعزيز- بيشة .

دكتوراه أحياء دقيقة - الإدارة العامة للمختبرات وبنوك الدم - وزارة الصحة

أخصائي الأمراض الصدرية - مستشفى صحاري .

طبيب أخصائي صحة عامة - إدارة الأمراض الصدرية - وزارة الصحة .

منظمة الصحة العالية ممثّلة في :

د/ اکهیروسیتا

1/ جمال أبو غيسى:

المستشار الإقليمي للدرن لحوض البحر الأبيض المتوسمة - منظمة الصبحة العالية .

المدير الإداري لمكتب منظمة الصحة العالمية بالرياض.



جدول المعتويات

غصل الأول	i)
	لمقد
- الوضع العالمي	<u> </u>
- الوضع بالمملكة العربة السعودية	– Y
- البرنامج الوطني لمكافحة الدسرين	- ٣
٢-٢ لَبْدَة عن البرناميج	
٢-١-١١ المدف النبائي	
7-1-T الأعدان المرحلة	
٣-١-٢ الإستراتيجيات	
٣-٢ عناصرالبرنامج الوطني لمكافحة الدمرن المستسبب	
لغمل الثاني	11
١ - الحيكل التنظيمي للريامج الوطني لمكافعة الدرن	
١-١ الوحدة المركزية بإدامرة الأمراض الصدمية بوترامرة الصحة	
١-٢مديريات الشؤون الصحية	
١-٢-٢ منسق برنامج محكافحة الدس بعديرية الشؤون الصحية	
٧-٢الوحدات المنفذة	
١-٣-١ مستشفيات الأمراض الصدرية ، ووحدات الأمراض الصدرية بالمستشفيات ومراحكن الدمرن	
٢-٣-١ مراكن الرعاية الصحية الأولية	
١ -٣- ١ لمرافق اتحكوسية الغير تابعة لونرامرة الصحة	
١-٣-١ القطاع الحناص	
- إكنومات المسائدة	۲.

1:	۲-۲ مهام أفسام الأشعة
11	٣-٢- بياسة صرف الدواء
	٣ - اللجان الاستشامرية
	٢-١ اللجنة الوطنية لمكافحة الدمرين
17	٣- ٢ اللجنة الفنية لمتابعة تنفيذ الهربامج الوطني لمكافحة الدمرين
	٣-٢ كِنة مكافحة الدمري بالمديرية
	الفصل الثالث
19	تعريف وتشخيص الدمرين السلسان المستسان ا
14	١ - معلومات عن السدمرين
	١-١ مأهوالدمن؟
14	٧-٢ طريقة امتقال العدوى وأنماط الدمرين
۲.	١-٣١١ أواع الدمن
۲.	١-٤٧ شنباء بالإصابة بالدمن
73	٧-٥ مفاعفات الدمن
	١-٦ طرق التعرف على حاكات الدين
**	٧-٧ تعريف انجالة حسب تصنيف الدمرين
ŧΓ	١-٨ تصنيف حالات دمرنية بناء على سابق أخذ علاج الدمرن
Υí	٣- الشخيص
Υ£	٢-١ ممادير البحث عن حالات الدمرن
ΥĘ	٢-٢ طرق تشخيص الدمرن
	القصل الرابع
44	معانجة الدعرين والمستدين والمستدين والمستدين والمستدين والمستدين والمستدين والمستدين والمستدين والمستدين
74	٧ - معلومات عامة عن معالجة الدس
ተዳ	٢- المعاكجة قصيرة الأمد
۲.	٣ - مر إحل العلاج

₩.	٤- التوبع بالمستشفي
۳.	ه - التقيف الصحي
	٦- فترة العلاج
	٧ - إجراءات بجب إنباعها عند الحالة
	٠ - تظهر المانجة - ١٠ - تظهر المانجة - ١٠ - المانجة - ال
	٠٠- الأنماط العلاجية
ΓŢ	٠٠-١ النمط العلاجمي الأول
FŤ	١٠ – ٢ النمط العلاجي الثاني
**	٠٠ - ٣ النمط العلاجي الثالث
}" }"	١٠- النمط العلاجي الرابع
TT	١١ - إجراءات حالات المنقطعين عن العلاج
۴٤	١٢ - معانجة خالطوا اكلات الدالة الإيجابية المشع
r L	١٢ - معانجة المراثة انحامل والوليد لأمر مصابة بالدس المفتوح
Tí	١٤ - موانع انحمل وعلاج الدمرن
T S	١٥ - مشاكل العكبد وعلاج الدمرز
T0	٧٧ - إنرالة التحسيس للتفاعلات الدوائية الوخيمة
mø.	٨٨ - مقاومةا كحراثيب للأدوية المساورة ا
m n	۱۹ - الإيد شروالمدري المستند الم
ťΑ	
	القصل الخامس
į ir	السيحيل والبلغ
į r	١ - الإحصاءات المستخدمة مية البريامج الوطني لحكافحة الديرين
٤٣	- WYS 1212 - W V

£4	- ٢ تَارْجِ المعالجة
	٣- أنشطة الهامج
والنبلغ المساحد	- خطوات التسجيل،
سة بتصينف الدمرن المستخدمة في البريامج الوطني لمكافحة الدمرن	٢- ١ البرمونير انخناط
سة كل مدير وة شؤون صحية والمستخدمة عند أعطاء مرقعه بسبحل الدمن العام المستخدمة عند أعطاء مرقعه بسبحل	۲ – ۲ الربوش انخاء
EV	۲-۲ ټرحيات عاه
حيل ويدانية العلاج لمرضى الدمرن	
له بالبرنامج الوطني لمكافحة الدرن	و - الماذح المستخدم
ALZ	القصل السادس
av	
9.1	١ - لفاح الأربي ، سي
6V	2241-1
والصلاحية	١ – ٢ حفظ اللقاء
٥٨٠٠٠٠٠٠	١-٣ دواعي الا
4A	١-١٤لمناعنات
2A	١-٥ موانع ألاس
ير . حير والتطيبيات الأخرى	
علاء اللياح وانجرعة	٧-١ طريقة إع
٠٠٠	٢ - فحص النيوبرة
ص وقراءة التيومركان من وقراءة التيومركان	۲-۱ طرق فد
At the second of	
التفاعل (فحص مأسّو)	۲-۱-۲ فپاس
التيومركاين	Hi-7-1-7

الفصل السابع

17	خدمات محتبي الدمري
17	١ - أعداف الفحوصات البكرولوجية
17	٢ - الزيراعة (المزيرعة)
37	٣ - انجودة النوعبة
14	ة - تحضير عينات القشع والتلوين والفحص الجهري المباشر
٦٨	٤-١ طريقة أخذ القشع
٧٠	٤-٢ فحص اللَّمْع
٧١	٢-٤ خَضْير عِناكَ الفَشْع والتَّلوين للمُعص
٧٧	٤-٤ اللغص بالمجهر
٨٠	٤- ٥ تركيات الكاعلات)
A١	٢-١ إعداد تغارير شافح الفحم الجهري
	القصل الثامين
λα.	التَّغَيْفِ الصحي
۸۵.	١-١٢مان
Aa	٢ - الثان المشهدة
م۸	* - مسأقل النوعية · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
١٠.	٤ - إستراتيجيات التثنيف الصحي لمكافحة الذمرن -
۱¥.	ه – الوسائل
۱۷	
	٧ - مواد التوعية المفترحة
	٦ - مواد التوعية المعتىحة
l t	

الملحق راقم (١):

١٠٠ مخطط رقم (١): الهيكل التظيمي للبرنامج الوطني.

۲ عناط رقم (۲):

MANAGEMENT FLOW CHART FOR CONTACTS OF T.B SMEAR POSITIVE CASE

البلعل رقم (٢):

- TABLE 1: DOSAGE FOR MULTIDRUG THERAPY OF ACTIVE TUBECULOSIS.
- TABLE 2: POSSIBLE ALTERNATIVE TREATMENT REGIMENS FOR EACH TREATMENT CATEGORY.
- TABLE 3: FORMULATION, ACCEPTABLE DIALY DOSAGE AND MAIN CHARACTERISTICS OF ANTITUBERCULOSIS DRUGS AVAILABLE FOR TREATMENT OF MDR TUBERCULOSIS.
- TABLE 4: TREATMENT OF NEW SMEAR POSITIVE CASES WHO INTERRUPTED TREATMENT.
- TABLE 5: TREATMENT FOR RELAPSE AND FAILUR CASES WHO INTERRUPTED TREATMENT.

الملمق والم (٣):

التماذج المستخدمة في البريامج الوطني لمكافحة الدسرن

١- استعارة تبليغ و شرير طبي عن حالة درن (NOTIFICATION AND MEDICAL REPORT OF T.B CASE)

- . (TUBERCULOSIS REGISTER) ٢
- . (TUBERCULOSIS TREATMENT CARD) المالية المالية ٢
 - ٤- بطاقة المراجعة .
 - ه . استمارة الاستقماء الوبائي للبرن الرئوي .
- . (TUBER CULOSIS LAB, REQUEST FROM) \rightarrow
- . (TUBERCULOSIS LABORATORY REGISTER) v
 - ٨ البلاغ الشهري للنتائج الخنبرية لحالات الدرن .
- ٩ البيان النصف سنوي لنتيجة الزراعة الخاصة بالدرن ، ومقاومة عصيات الدرن للأدوية .
 - ١٠ سجل متابعة مرضى الدرن بالمرافق الصحية الطرفية .
 - ١١ بيان ربع سنوي بأسماء مرضى الدرن العحولين .

- ١٧ البيان الشهري لحالات الدرن الجديدة / المنتكسة / نتائج المالجة .
- . (QUARTERLY REPORT ON PROGRAMMA MANAGEMENT) 17
 - 14 البلاغ النصف سنوي لحالات الدرن للرحلين .

الملحق رقم (٤)

- ٩ طريقة حساب العدد التقريبي لمرضى الدرن لكن تصنيف علاجي في ربع سفة، وتقدير الاحتياجات من أدوية الدرن .
 - ٢ طريقة حساب إمدادات للختبر في ربع سنة .
 - ٣ طريقة حساب الاحتياجات من سجلات واستمارات البرنامج الوطني لكاقحة البرن .

المنحق رقم (٥)

إرشادات لمرضى السدرن الرئوي.



الفحل الأول

المقدمة



القصل الأول

المقديسة

١ - الوضع العالمي

الدرن (السل) أحد الأمراض التي عاصرها الإنسان منذ قرون عديدة ، وتسبيه المتفطرة السلية ، والتي إكشتفها الدكتور/ روبرت كوخ ق ٢٤ مارس ١٨٨٢م ، بعدينة برلين وقد اختارت منظمة الصحة العالمية هذا اليوم لكي يكون اليوم العالمي للدرن .

وفي شهر أبريق من عام ١٩٩٣م ، أعلنت منظمة الصحة العالمية أن الدرن أصبح يشكل خطراً على البشرية ودعت جديسع الحكومات بالتدخل السريسع لمنع انتشار للرض ، وأظهرت نتائج دراسة قاعت بها منظمة الصحة العالمية عام ١٩٩٥م بأنه ينوجد ٥٠ طيون حالة درن في العالم حيث يتوقع إصابة ٨ ملايين شخص بعرض السل سنوياً أكثرهم من الشباب والبالغين ، وقد بلغت حالات الوفيات من الدرن مايقارب الـ ٣ ملايين حالة سنوياً ، ويقدر أنه في العشرة سنوات القادمة قد يصاب ٩٠ مليون شخص بالعدوي .

إن تفاقم الوضع الوبائي لمرض الإيدر وتزايد حالات الدرن المقاومة للأدوية بالعائم ، واللذان أصبحا يشكلان خطراً حقيقياً . جمل من مرض مثل السل الذي يمكن الوقاية والشفاء التام منه ، أن يكون مرضاً منتشراً عالمياً وقد يصعب علاجه والقضاء عليه . وفي مسقط غمان – قام الكتب الإقليمي لحوض شرق البحر الأبيض المتوسط لنظمة الصحة العالمية ، ودول مجلس التعاون الخليجي بالأخذ بأول مبادرة على مستوى الحالم ليلتخلص من البسل ، وذلك لخفض معدل الإصابة به (المرضى إيجابي القشع) في دول المضلمينج إلى المبادرة على مستوى العالم ليتخلص من البسل ، وقد اعتمدت منظمة الصحة العالمية استراتيجية العالجة قصيرة الأمد نحت الإشراف المباشر (Directly Observed Treatment Short Course (DOTS) . لكي تطبق في بلاد العالم ومنها المئكة العربية السعودية وهي استراتيجية تعتمد على مشاهدة المريض وهو يأخذ الدواء ومتابعته بشكل مستمر حيث أثبتت أن معدلات الشفاء بها قد تصل إلى أكثر من ٩٠٪

الوضع بالملكة العربية السعودية :

تعتبر الملكة الغربية السعودية محط أنظار العالم بحكم مركزها السياسي والجغرافي والديني والاقتصادي والاجتماعي وفي كل عام يدخل الآلاف من الوافدين إلى المملكة بغرض العمل ، وهم من جنسيات عديدة وبيئات اجتماعية مختلفة وقد انخفضت بعدلات الإصابة بالسدرن الرثوي من ٢٠٠٥ / ٢٠٠٠٠٠ عام ١٩٠٧م ، إلى ٢٠٠٢ / ٢٠٠٠٠٠ عام ٢٠٠٢م وللدرن غير الرثوي من ٦٠٥ / ٢٠٠٠٠٠ عام ١٩٨٧م . إلى ١٩٨٧م ، إلى ١٩٨٧م ، إلى ١٩٨٧م ،

٣ - البرنامج الوطئي لكافعة الدرن :

٢-١ ثبيثة عن البرنامج:

بدأ تنفيذ البرنامج في السبعينان البلادية ، وعلى عدة مراحل للوصول إلى الأهداف النشودة بحيث تم دعم الفحص بالمجهر الباشر المقشع لاكتشاف عميات الدرن مبكراً ، وإعطاء العلاج الفعال الموحد قصير الأمد مجاناً لكل مريض درن بالملكة العربيسة السعودية . وقد تم القيام بالمعديد من الدورات التدريبيسة للماطين بالبرنامج وذلك بالتعاون مع منظمة الصحة العالمية مما نتج عنه أن انخفضت معدلات الإصابة بالدرن بالملكة . وفي ظل الوضع الراهن للدرن بالملكة العربية السعودية وباقي دول العالم . ومن خلال التعاون الدولي الكافحة الدرن عالميا . فقد أصبحت الأهداف المنشودة أكثر دقة وواقعية .

وبناء عليه فإن البرنامج الوطني لكافحة الدرن بالملكة العربية السعودية يصبو إلى التالي: --

٢-١-١(لهنشائي:

السيطرة على الدرن والتخلص منه في للملكة العربيسة السعوديسة يحيث لايككل خطر) صحيباً أو اقتصاديساً او اجتماعياً على أفراد البجنمع .

٢-١-٢ الأهداف للرحلية :

- أ رفع بستوي الشفاء لرضي الدرن إيجابي القشع إلى أكثر من ١٨٪ ، يحلوك عام ١٣٠٥م .
 - ب الاكتشاق البكر لأكثر من ٧٠٪ من حالات الدرن يحلول عام ٢٠٠٥م .
- م خفض معدلات الإسابة بالدرن بين المواطنين السعوديين إلى ٢٠١١-١٠، يحلول هام ٢٠١١م.

٢-١-٢ (لاستراكيجيات ا

- ١ تجدين بور نظم العلومات الصحية ، وفعل الدراسات البدائية لتحديد حجم مشكلة الدرن وباثياً .
 - الاهتمام بالمجموعات الأكثر عرضة للخطر مثل :-
 - ه الخالطين .
 - يالكهار في العمر ،
- م الوالدين (Expatriates) للعمل في الملكة ، من خلال الكشف المكر واتخاذ الإجراءات اللازمة .
 - مهن المعرضين بحكم هملهم للإصابة بمرض الدرن ، مثل العاملين بالقطاع العبحي .
 - م نزلاه السجون .
 - . مرتادي دور الإيواء الجماعي مثل مضحات العوقين .
 - ي الأشخاص المصابين بأمراض أو على أدوية تقلل من مناعة الجسم .

- ٣ الاستمرار في تحصين الأطفال بلقاح البي بي سي .
- ٤ الاستمرار في إنباع خطة البعلاج الموحد قصير الأمد (١ شهور) للحالات ، وإعطاء العلاج الوقائي الكيميائي للفئات الأكثر عرضة للعدوى مثل الخالطين .
 - ه علاج جميع حالات الدرن بنون استثناء في الرافق الحكومية مجاناً (حسب النظام) .
- ٣ تطبيق استراتيجية المالجة قصيرة الأمد تحت الإشراف المباشر على جميع الرضى وهي استراتيجية تعتبر الأفضل في الوقت البراهن حيث أثبتت قدرتها على الوصول بمعدلات شفاء قد تصل إلى أكثر من ٩٠٪ ، وبالتبعية تقلل من انتشار المدوى بالدرن وحدوث حالات جديدة . كما أنها تعمل على تقليص عدد المرضى النقطعين عن العلاج وتحد من قرص تكويسن عصبات درن مقاومة للدواء . إضافة إلى تقليل تكلفة علاج مريض الدرن .
 - تقوية نظام التبليغ والتسجيل ، وتوحيد الاستمارات والبطاقات .
 - التدريب المستمر والفعال لرفع كفاءة الكوادر المشاركة في تنفيذ البرنامج الوطني .
 - التثقيف الصحى وإعداد البرامج ودعمها بالكفاءات اللازمة لذلك.
 - ١٠ -- تفعيل دور الأخصائي الاجتماعي والمجتمع والقطاع الخاص والجمعيات الخيرية للمشاركة بالبرنامج .
 - ١١ التقييم والمتابعة الدورية لأداء البرنامج على جميع مستويات.
- ١٢ التعاون مع المنظمات الدولية والإقليمية وتبادل المعلمومات والخبرات مع دول المنطقة والمشاركة في المؤتمرات و الاجتماعات الإقليمية والعالمية .

٣-٣ عناصر البرنامج الوطني لكافعة الدرن :

بعتمد البرنامج الوطني على العناصر التي أقرتها منظمة العبحة العالمية ، والتي تم إعادة صياغتها وفق مايتمشي مع النظام الصحي بالملكة العربية السعودية وهذه العناصر كالتالي : —

١ - الوحدة (الركزية والوحدات النفذة بالتناطق للبرنامج الوطش الكافعة الدرن :

لقد تم إنشاء الوحدة المركزية تحت مظلة الوكالة المساعدة للطب الوقائي ، وتقع عليها مشكولية التخطيط ومتابعة التنفيذ ، والتدريب والنقييم للبرنامج ، لضمان استمراريقه على جميع المستويات ، كما تقوم الوحدات بمديريات الشؤون الصحية بتنفيذ البرنامج.

٢ دليل عمل البرنامج :

لقد وضع الدليس حتى يكون مرجماً موحداً للشؤون الغنيسة والإداريسة على أن يتم مراجعته بشكل دوري حسب الستجدات محلياً وعالياً

٣ - نظم التسجيل والتبليغ :

وهي من البركائز المهمة للفيرنامج الوطني لمكافحة الدرن والتي من خلالها ينتم تحديد مسار البرنامج وقد روعي فيسها توحيد الاستمارات والإجراءات ضمن ما أو صت به منظمة الصحة العالمية ويتماشى مع النظام الصحي بالملكة .

: - البرامع التسريبية :

يستم القيام بعقد الدورات التدريبية بعضة مستمرة للمحافظة على كفاءة أداء عالية للعمل و للعاملين بالبرنامج على كافة المستويات المحلية . هذا إضافة للمشاركة بالبرامج التدريبية الدولية .

ه - الغتار د

الشختير دور رئيسي في تشغيص ومتابعة التطورات العلاجية لمريض الدرن ولذا لابد من توفر خدمات مختبرية تشعل مختبر مرجعي (المختبر النوطني للمدرن) والسذي ينشرف على المختبرات الرئيسيية للدرن على مستوى الناطق و التي بدورها تشرف على المختبرات الطرفية بمراكز الرعاية الصحية الأولية للختارة .

: ZadYs - A

وهي من الوسائل المسامدة في تشخيص حالات الدرن ومتابعة نثائج العلاج .

٧ - الغدمات العلاجية :

تنفذ الخدمات العلاجية لمرضى الدرن من خلال أقسام التنويم بالمستشفيات المخمصة أو المستشفيات العامة الختارة وذلك في الرحلة الابتدائية الكثفة . وكذلك الخدمات العلاجية التي تقدم بواسطة العيادات الخارجية لتلك المستشفيات ومراكز الرعاية الصحية أثناء الرحلة الابتدائية الكثفة (لغير المرضى النومين) والمرحلة المستمرة من العلاج .

ه - الثموين ا

يتم توفير جبهم الاحتياجات التموينية الخاصة بالبرنامج ، والتي تشمل الأدويسة والأجهزة التشخيصية و مستلزماتها وكذلك النماذج والاستمارات الخاصة بالتسجيسل والتبليسغ ، وذلك بناءاً على الإحصائيات النورية بناءاً على التطلبات التقديرية بكل مديرية شئون صحية .

٩ - الإشراف والتنابعة والتقييم:

ويكون من خلال تحديمه المسئوليات وتخويملها على جميع المستويات بالبرنامج لمتابعة وتقيمهم أداء العمل والعاملين بالبرنامج والوقوف على المقبات لوضع الحلول لها ، وذلك ضمن إطار خطة محددة سنوية لكل مديرية .

الفطل الثانيي

التنظيم والوصف الوظيفي



الفصل الثاني

التنظيم والوصف الوظيفي

١ - الهيكل التنظيمي للبرنامج الوطني لكافحة الدرن :

ويتكون من ثلاثة مستويات كما يلي (أنظر المخطط (١)):

١- ١ الوحدة المركزية :

تقع الوحدة المركزية بإدارة الأمراض المصدرية بوزارة الصحة والتي تعمل تحت مظلة الإدارة العامة للأمراض الطفيلية والمدينة التابعة الوكالة المناعدة للطب الوقائي ويرأس الوحدة المركزية مدير إدارة الأمراض الصدرية ، المنسق الوطني لبرنامج مكافحة الدرن .

١-١-١ مهام الوحدة المركزية :

- » التخطيط ووضع سياسات البرنامج العامة . وعمل التقارير الدورية والسنوية على المستويين الوطني والدولي .
 - الراقبة الوبائية وجمع وتحليل الإحصائيات.
 - ه الإشراف البداني ، والتأكد من تنفيذ أنشطة البرنامج على كافة المستويات .
 - التقييم الدوري لأداه برنامج مكافحة الدرن.
- وضع خطط التدريب وتنفيذها على السنوي الوطني والمشاركة في الدورات التي تعقد على السنوي الإقليمي .
- وضع التوصيات لتحديث الدليل الخاص بالبرنامج ، وكذلك النمائج والاستمارات والبطاقات الخاصة ببرنامج مكافحة الدرن وذلك
 بناءً على ما يستجد من تطورات .
 - وضع خطة للتثنيف الصحى بالتعاون مع الإدارات الختصة .
 - الإشتراك في الأبحاث والمسوحات المعانية للدرن.
 - مصر الاحتياجات الخاصة بالبرنامج ومخاطبة الجهات الختصة بالوزارة لتوفيرها.
 - . التنسيق والاتصال مع المؤسسات الحكومية والغير حكومية والمنظمات الدولية بشأن مكافحة الدرن .
 - الشاركة في اللقاءات العلمية محلياً ودولياً .

١-٠١ مديريات الشئون الصحية :

١-٢-١ منسق برنامج مكافعة الدرن بمديرية الشؤون الصعية ١

والمنسق يبغضل أن يمكون طبيب أخصائي صحة عامة ، أو صدرية أو باطنية أو عام ، متفرغ - حسب حجم مشكلة الدرن بالديرية و يكون مسئولاً مباشرة أمام مدير الشؤون الصحية في المنطقة أو المحافظة عن تنفيذ ومتابعة النواحي الفنية والإدارية للبرنامج .

١-٢-١٠ مهام منسق برنامج مكافعة الدرن بالديرية :

- المحافظة على السجل العام للدرن وتسجيل معلومات ونتائج تحليل وعلاج المرضى به بصفة مستمرة وفي الوقت السناسب.
- المحافظة على السجلات والثقارير والإحماءات والكاتبات ومراجعتها حتى يتم استخدامها بالشكل الأمثل عند الحاجة.
- تسجيل الرضى بالسجل العام للدرن بمديريات الشؤون الصحية وإعطائهم رقم خاص يستخدم من قبل الجهة المعالجة وتقرير الطرق
 الناسية لمتابعتهم بشكل مستمر وبالأخص المنقطعين والمحولين منهم والمرحلين .
- عمل التقاريس الدورية والتقريس السنوي ، وعرضها على لجنة مكافحة الدرن بالديسريسة ، و من ثم رفعها إلى الوحدة المركزية بعد
 إقرارها .
- متابعة تنفيذ الأنشطة الفنية والإدارية في البرنامج الوطني لكافحة الدرن في النطقة أو المحافظة التابع لها المديرية الصحية –
 فيما يخم الاكتشاف البكر للحالات وامطاء العلاج الوحد ومتابعة الرشى ، وعمل الزيبارات الميدانية حسب جدول زمني محدد
 وإعداد التقارير .
- م يعتبر النسق مسؤولاً عن متابعة انتظام مرضى الدرن السجلين بالمديرية ، ومتابعة المرضي المحولين إلى مديريات أخرى للمعالجة -- دن الدرن .
 - تدريب العاملين في البرنامج الوطني لمكافحة الدرن في المنطقة أو المحافظة بشكل دوري.
 - متابعة نتائج فحوصات المرضى مع المختبر .
 - ه رفع تقرير إلى الوحدة الركزية بالاحتياجات (علاجية وفير علاجية).
 - م متابعة تنفيذ خطة التوعية الصحية لأفراد المجتمع و الشاركة فيها .

١-٢ الوحداث النفذة :

١-٣-١ مستشفيات الأمراض الصدرية ١

وحدات الامراض بالستشفيات العامة .

مراكز الدرن (إذا وجدت)

١٠٠٠-١٠) مهام (لوحدات المُقَدُّدُ :

- إستقبال الحالات والقيام بالتشخيص أو تأكيد مرض الدرن إكلينيكيا ، وإشماعياً ، ومخبرياً .
- وضع خطة العلاج (فتح بطاقة المالجة) لمرضى مرحلتي العلاج الابتدائية الكثفة والمستمرة.
- ه تنويم وعلاج الصالات التي تستدعي التنويم (الحالات إيجبابيية القشع، والحالات الحرجة ، إضافة إلى من يبرى الطبيب ضرورة تنويمه) في المرحلة العلاجية الابتدائية الكثفة .

- تبليغ بنبق الديرية بالحالات المكتشفة ، حتى يتم تسجيلها في السجل العام للدرن بالديرية مع ضرورة وضع الرقم الكودي للبريض
 على بطاقة العالجة وإبلاغ نتيجة التشخيص للجهة المحول منها الحالة .
- ه إخطار البراكز الصحيبة البتابع لها المريض لعمل التقصي الوبائي وحصر للخالطين واستكمال إجراءات التشخيس والعلاج والعلاج الوقائي حال إحالتهم .
- ه تبليخ منسق البرنامج بالديسرية بنتائج معالجة للرضى خاصة الانقطاع من العلاج أو عند التحويل للملاج إلى مرفق صحي آخر داخل أو خارج المنطقة أو المحافظة .
- » في حالة الشحويل إلى المسراكن الملاجية الأخرى يشم إرفاق صورة من بطاقة العلاج مع تقريبر طبي والاحتفاظ بأصل البطاقة في ملف الريض .
- عند إكتمال (الرحلة الابتدائية المكثفة للعلاج يحول المريض إلى المركز الصحي القريب من سبكته ليكون تحت الإشراف المباشر للمركز
 الصحي في المرحلة المستمرة من المعالجة .
- إستمرار متابعة مرضى الدرن غير المنومين سواء في مرحلة العلاج الابتدائية المكثفة أو بالمرحلة المستمرة عند عدم إمكانيسة متابعة علاج المريض في مرفق صحى آخر (قريب من المريض).
- أثناء علاج السريخر في المرافق الصحية الطرفية الأخرى يبتم إجراء فحوصات متابعة مرضى الدرن اللذيان هم تحت العلاج عند عدم
 توفر هذه الخدمة في أقرب مركز صحى أو مرفق مجهز .
 - ر عبل فحوصات (HIV) لجميع مرضى الدرن .
- التنسيق للمشاركة في الدروات التدريبيسة المستمرة للعاملين بوحدات مكافحة الدرن ، وكذلك المشاركة بالدراسات المتعلقة بالدرن
 وذلك بالتعاون مع منسق البرنامج بالمديرية .
 - و التيار بالتثقيف الصحى بالتعاون مع قسم الخدمة الاجتماعية والقياديين في المجتمع للمرضى والخالطين .
 - ه إرسال الإحماءات الدورية والتقارير إلى منسق الديرية .
 - « تنطبق جميع المهام على مراكز الدرن ماعدا التنويم .
- ، يتم تعيين مساعد المنسق بالوحدة المنفذة لبرنامج مكافحة الدرن ، بحيث يرأسها طبيب يفضل أن يكون أخصائي أمراض صدرية . و يعاونه ممرضة مدرية على أعمال مكافحة الدرن ، وباحث اجتماعي أو مراقب صحي .

٢-١-٢-١ مهام مساعد المنسق بالوحدات المنفذة :

- ١ هو همزة الوصل مع منسق البرنامج بالمبيرية .
- ٣ نُسجيل المرضى بسجل الدرن بالوحدة . وتسجيل معلومات ونقائج تحليل وعلاج المرضى به يصفة مستموة وفي الوقت المناسب .
- ٣ منابعة تنفيذ مهام البرنامج الوطني لكافحة الدرن حسب ماجاء في الفقرة (١ -٣-١٠٠١) . خاصة مايتعلق بالتسجيس والتبليغ . ومتابعة انتظام الرضي في العلاج

١-٣-٢ مراكز الرغاية الصعية الأولية :

إن سراكز الرعاية الصحية الأولية بإنتشارها و توزيعها الجيد في جميع مناطق للملكة ذات دور رئيسي وقعال في مكافحة الدرن ويعتبر مدير المركز الصحى المحول له الحالة مسؤولاً مسؤولية مباشرة عن متابعة تنفيذ جميع مهام المركز التالية :-

- ه التمرف على الحالات المفتيهة بإصابة درن وتحويلها إلى أقرب مرفق صحي للتشخيص ووضع خطة العلاج .
 - » إتخاذ الإجراءات الكفيلة لضمان وصول الحالة المشتبهة بإصابة الدرن إلى الجهة المحول إليها .
- ، عمل (لاستقماء الوبائي والمراقبة الوبائية وحصر وتوجيبه المخالطين إلى المرافق المحينة للتشخيص ووضع خطة العلاج وإكمال الإجراءات الوقائية والعلاجية لهم على ضوء النقائج .
- و متابعة إمناء الملاج أثناء المرحلية المعلاجية الابتدائية المكثنة (للمرضى الذين لايحستاجون إلى تنويم) أو بالمرحلة العلاجية المستمرة لجميع مرضى الدرن سعوديين وغير سعوديين حسب التقرير الطبي المرسل من المرفق الصحي الذي قام بالتشخيص ووضع خطة العلاج ، ومتابعة التطورات الصحيبة لكل حالة مع تطبيق استراتيجية المعالجة قصيرة الأمد تحت الإشراف المباشر .
 والتي ستنفذ وفق التالي :
- تدريب أحد أقارب المريض (المتابع المبدائي) وينفضل نوق الثقة والمتعلمين منهم لملاحظة المريض وهو يتناول الدواء يومياً كما يمكن الاستعانة بالمتطوعين للقيام بملاحظة المريض .
- التأكد من انتظام الريسفي في تناوله للملاج والحضور إلى الركز في الواهيم المحددة ، وذلك بالتعاون مع المتابع البيدائي للمريض وعبل برنامج مجدول للزيارات النزلية وإمادة النقطعين منهم عن العالجة ، وذلك بإتخاذ الأساليب الغمالة لضمان ذلك .
- ـ تعينين شخص من العاملين بالركز الصحي للعمل كمشرف على مثابعة موضى الدرن (يقضل أن يكون مراقب صحي أو معرض أو أخصائي اجتماعي) ، ومهامه كالتالي :~
 - ١ تنفيذ الهام الوارية أعلاه .
 - ٣ رفع تقرير دوري بمشاهدات المتابعة اليدائية لكل مريض لدير الركز .
 - ٣ الحرص على معاملة مريض الدرن بطريقة حسنة ء وذلك لتقوية وضمان استمرار العلاقات الجيده اللعريض مع الركز .
 - المحافظة على سرية الملومات الخاصة بمريض الدرن.
 - . التأكد من فحمن مينات القشع للمرضى المتابعين بالمركز في الواهيد المحددة . أو إرسالها إلى أقرب مرفق صحي مجهز بمختبر ،
 - و العمل على توفير أدوية الدرن باستمرار بالكميات المناسبة وفي الوقت المناسب ، بناء على عدد مرضى الدرن المسجلين بالمركز .
 - الثثتيف الصحى للمرضى والمخالطين والمجتمع .
- » إرسال النقاريس الدوريمة الخناصة بمرضى الندرن إلى مساعد النسق بالرفق المحول للحالات : كاملة حالات الانقطاع عن العلاج والتحويل من / إلى الركز الصحي .

١-٣-٣ إيرافق الصعية العكومية الأخرى الفير شابعة لوزارة المنعة ا

وتتبثل في الخدمات الصحية بوزارة الدفاع والحرس الوطني والأمن العام ، والمستشفيات الجامعية ووحدات الصحة الدرسية . وغيرها حيث يتم التنسيق بيسنها وبين مديرية الشؤون الصحية بوزارة الصحة بالمنطقة التابعة لها ، لتنفيذ البرنامج بموجب المهام الذكورة في ١-٣-١ و ١-٣-٢ وبما يوافق دليل البرنامج الوطني لكافحة الدرن .

2-7-5 (**القطاع**) لأعاس :

١-٣-١٩ يتقتصر دور المستوصفات والعيادات الخاصة على اكتشاف حالات الدرن وتحويلها إلى أقرب مرفق صحي تابع للتشخيص واتخاذ الإجراءات العلاجية والوقائية اللازمة للفرضي والخالطين .

٩-٣-٤-٧ تقوم المستشفيات الخناصة باكتشاف حالات السورن ، وتحويلها إلى أقرب مرفق صحي تابع لوزارة الصحة للتشخيس واتخاذ الإجراءات الملاجية والوقائية اللازمة للمرضى والخالطين .

ويمكن أن يتم التنويم في المستثنيات المؤهلة بكوادر مدربة ، ومجهزة لتشخيص حالات الدرن وهزلها وعلاجها ، وذلك عند رغبة ومقدرة المزيض المالية على إكمال نفقات العلاج طيلة فترة التنويم والتي قد تبلغ أكثر من شهرين ، ويتم التنسبيق بين المستشفي ومنسق البرنامج الكافحة الدرن بمديريسة الشؤون المحيحة التابع لها ، و ذلك لضمان متابعة المرضي ووضع الخطة العلاجية المحيحة ، وتوفر العلاج لهم خلال فترة التنويم كما تقوم بعمل الإجراءات الوقائية الخالطي المرضى المنومين بها .

١-٣-٤-٣ عبل سجل خاص بحالات الدرن و الاحتفاظ بجميع الشرائح الوجية لتحليل البصاق تحت المجهر الباشر أو الزرعة لدة هام من تاريخ الفحص .

٧ - (لِهُدُمَاتُ الْسَائِدُةُ لِلْبِرِنَامِجِ :

٧- ١ مهام الختبرات :

٢- ١-- الكاتير الوطني للدرن:

هو الختير المرجمي للمختبرات الأخرى على الستوى الوطئي وتتمثل مهامة في التالي :

- . الإشراف الدوري على للختبرات الرجعية والختبرات الطرفية ، من خلال للثمة مراجعة ثابتة بذلك .
 - عبل القحم المجهري الباشر للقشع (زل تلسن) والمجهر التألقي .
 - مبل الزارع وتحديد السلالات وعمل اختيارات التحسس.
 - مراقبة الجودة النوعية للخدمات المختبرية على المستوى الوطني .

- التدريب للعاملين في مختبرات الدرن.
- التنسيق مع المنسق الوطني حول تحديد الاحتياجات المختبرية بورياً.
 - ه إعداد بواد التحاليل والزراعة .

٢-١-٢ المغتبرات الرئيسية لللرن :

وهي المختبرات التي تقوم بتأكيد تشخيص الدرن مختبرياً في المحافظات والمناطق ، ومهامها كالتالي :-

- عمل القحص المجهري الروتيني ,
 - عمل الزراعة والتحسس.
- الإشراف الدروي على المختبرات الطرفية من خلال قائمة مراجعة ثابتة بذلك.
 - الشاركة في تدريب العاملين في المختبرات الطرفية بالنسبة للدرن .
- تحديد الاحتياجات المخبرية والرقع بها إلى المختبر الوطني للدرن بشكل مستمر .
 - الاحتفاظ بعينات للرجوع لها خلال فترة معينة يلغق عليها .
- التنسيق مع المنسق بمديرية الشؤون الصحية بشأن نتائج المختبر لحالات الدرن .
 - إعداد المحاليل ومواد الزرامة .

٢-١-٢) يُغتبرات (لطرفية (الراكز (الجهزة) :

يسمي البرنامج الإيجاد العدد المناسب من مراكز الرعايـة الصحيــة الأولية المجهزة بالمجاهر ، والفنيين الدربين لأهمية ذلك في الكشف اللبكر عن حالات الدرن ، ومتابعة تحول البصاق بصفة دورية .

٢-٢ بهام أقسام الأشعة :

تُعتبِر أَقِسَامِ الأَشْمَةُ مِنَ الأَقْسَامِ الْسَاعِدةِ فِي تَشْخِيمِنِ الدِرِنِ ومِهَامِهَا كَالْتَأْلِي : -

- ، تسجيس النتائج الإيجابية في سجل الأشعة باللون الأحمر حتى ينسهل الرجوع إليها عند الحاجة ويكتب به رقم سجل الدرن العام بالديرية إن وجد .
 - ه إعداد تقرير بالنتائج وإرسالها إلى المرفق المحول للحالة .
 - أرشفة وحفظ الأفلام لسهولة الرجوع لها عند الحاجة .

٢-٢ سياسة مبرف الدواء :

» نظراً لارتفاع معدلات الدرن القاوم للعلاج بالعالم تثييجة ليبوء استخدام الدواء ، فإنه يجب منع تداول أدوية الدرن بالقطاع الخاص إلا بالتنسيق مع مديريات الشؤون الصحية بوزارة الصحة .

- ه يتم تحديد كميات العلاج الطلوبة من واقع عدد حالات مرضى الدرن والخزون بالديريات ، ثم ترسل إلى الوحدة المركزية بإدارة الإمراض الصدرية بوزارة الصحة ، بحيث يبتم تأمينها من قبل إدارة التموين الطبي بالوزارة ويتم تزويد الوحدات المالجة بالكميات اللازمة لعلاج مرضى الدرن حسب عدد المرضى بكل وحدة علاجية .
- م يجب مراجعة مخزون أبوية الدرن على جميع المستويات بدءاً من التمويين الطبي بالديـريـات وانتهاء بالصيـدليـات في المراكز
 الصحية ، والتأكد من مراجعة الدة الزمنية لصلاحية الأبوية بشكل دوري ،
 - . قصر وصف أدوية الدرن على أخصائي الأمراض الصدرية .
 - ٢ النجان الاستشارية :
 - ٣-١ اللجنة الوطنية الكافعة الدرن:
 - ٣-١-١ يتم اجتماع اللجنة مرة واحدة سنوياً ، ومهام اللجنة كالتالي :-
 - . الاطلاع على السياسات العامة والثقارير السنوية للبرنامج الوطني لكافحة الدرن.
 - تسهيل مهمة تنفيذ البرنامج في القطاعات المثلين لها .
 - ه طرح الاقتراحات لتحسين أداء البرنامج وإحالتها إلى اللجنة الفنية للبرنامج الوطئي لكافحة الدرن لدراسة تنفيذها .

٣-١-١٠ أعضاء اللجنة (سيتم الاستعانة يأي من التخصصات حسب ماترى اللجنة) :

رئيساً	، وكيل الوزارة الساعد للطب الوقائي
مضوا	و بدير عام الأمراض الطفيلية والمدينة بوزارة الصحة
عضوا	و مدير عام الإدارة العامة للمستشفيات بوزارة الصحة
مشوا	 الشرف العام على الإدارة العامة للمراكز الصحية بوزارة الصحة
عضوا	مدير عام الإدارة العامة للتموين الطبي بوزارة الصحة
عضوا	م ممثل عن الإدارة العامة للمختبرات وبنوك الدم بوزارة الصحة
عشوأ	م ممثل عن مستشفي صحاري-بالرياف
عضوا	، عضو أكاديمي (تخصص أمراض صدرية)
مضوا	ء مضو اکادیمی (تخصص امراض صدریة)
عضوا مقرر اللجنة	مدير إدارة الأمراض الصدرية بوزارة الصحة
عفوا	م ممثل لوزارة العمل والشؤون الاجتماعية
مضوأ	ي ممثل عن الغرفة التجارية
عضوا	ه ممثل لوزارة التربية والتعليم
عضوا	ببشق توزارة الثقافة والإعلام
عضوا	ممثل عن الخدمات الصحية بوزارة الداخلية
عضوا	. بمثل عن الخدمات الصحبة بوزارة الدفاع
عضوا	ببثل عن الخدمات الصحية بالحرس الوطني

٢-٢ اللجنة الفنية للبرنامج الوطني لكافعة الغرن :

٣-٢-٢ ويتم اجتماع اللجنة مرتين سنوياً ومهام اللجنة كالتالي:-

- م تقديم المشورة والخبيرات السفنية ، ووضع التوصيات اللازمة لتخطيط وتنفيذ وتقييم البرنامج الوطني لكافحة الدرن إلى الوحدة
 المركزية بإدارة الأمراض المدرية بوزارة الصحة .
 - ه مراجعة التقارير السنوية الصادرة من الوحدة المركزية .
 - ه مراجعة وتحديث دليل مكافحة الدرن.
 - عمل الزيارات الميدانية بشكل دوري للوقوف على التنفيذ الفعلي للبرنامج الوطني .
 - الشاركة في التدريب والتقييم .

٢-٢-٢ أعضاء النجنة :

تـ تكون اللجنة من وكيل الوزارة المساعد للطب الوقائي رئيساً ، وعضوية الدارء العاملين بالإدارات ذات الملاقة بالوزارة وممثلين عن القطاعات الصحية الحكومية الأخرى والجامعات و أن يكون مدير إدارة الأمراض الصدرية بوزارة الصحة عضواً في اللجنة ومقرراً لها .

٣-٣ لجنة مكافعة الدرن بالديرية :

٣-٣-٢ ويتم اجتماع اللجنة بورياً ، ومهام اللجنة كالتالي :

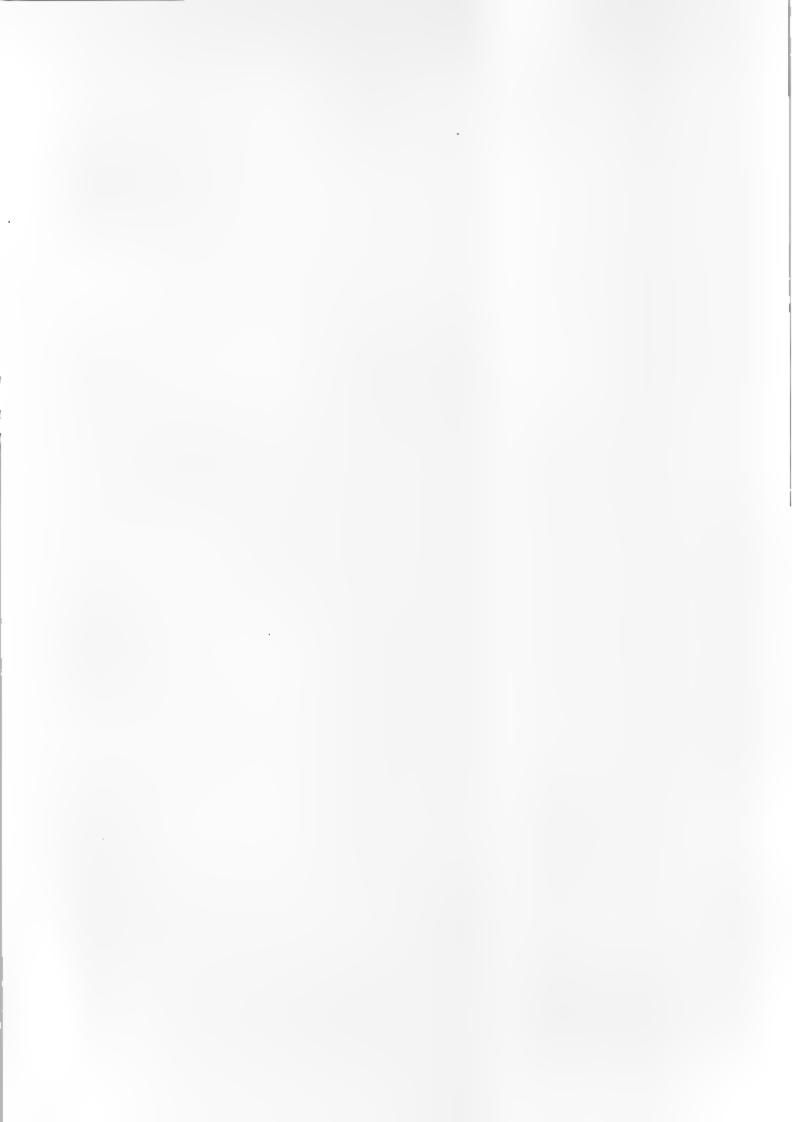
- متابعة تنفيذ برنامج مكافحة الدرن بمديريات الشؤون الصحية .
- مراجعة التقارير السنوية للدرن بمديريات الشؤون الصحية بشكل دوري.
 - منابعة توفير احتياجات البرنامج.
 - . دعم بشاركة المجتمع وممليات الثقيف الصحي .

٢-٣-٢ أعضاء اللجنة:

رئيساً	ل مدير عام الشؤون الصحية أو من ينوب عنه
عضوا	 مساعد مدير (عام) الشؤون الصحية للرعاية الصحية الأولية
مطوا	ه مساعد عدير عام الشؤون الصحية للمستشفيات
عضوا	. أخصائي صدر أو باطنية
عضوا	، مبثل مختبر الدرن الرئيسي بالمنطقة أو المحافظة
مقررة	ينسق البرنامج لكافحة الدرن بالمديرية

الفصل الثالث

تعريف وتشخيص الدسرن



الفصل الثالث

تمريف وتشخيص الدرن

١ - معلومات عن الدرن :

١-١ ماهو الدرن ؟

الدرن مرض معدى يصيب الجمسم الحي ويحدث يسبب عمية العمل (التغطرة البسلية) Tuberculosis وتحدث معظم حالات العدوي نتيجة استنشاق النوي القطيرية التي تحتوي على زراري مقومة من عصيات السل البشرية . أما العدوى بالمتفطرة البقرية (M. bovis) والتي تحدث عن طريق شرب لبن البقر غير المبستر فهي أقل شيوعاً في الإنسان . وتحدث أكثر في البقر ، والعديد من البول المتطورة تقنيساً استطاعت أن تستأصل الدرن البقري منها وهناك أنواع أخرى من البكتريا تحدث أن تستأصل الدرن البقري منها وهناك أنواع أخرى من البكتريا تعدب الدرن غير ماذكر ، تلك الأنواع من البكتريا تكثر في دول عديده وهي نادرة ويغلب عليها المقاومة لبعض أدوية الدرن .

١-٢ مشريقة إنتقال العدوى وأنماط الدرن:

يكون دخول ميكروب الدرن (العصيات) في الغالب بالاستنشاق من طريق الجهاز التنفسي في الرئتين على شكل عظب أولي (primary lesion) . إن عدوى الدرن تنتقل في الغالب بواسطة السمال أو العطس حيث تحمل عصيات الدرن من الإنسان الماب بالدرن الرئوي إلى الإنسان السليم عن طريق النوى المتفطرة والتي تتكون عندما يسعل أو يتكلم المريض . ثم تجف وتتجمع حول ذرات التراب العالق في الهواء لمدة ساعات وتبني الأجزاء الكبري في الجهاز التنفسي العلوي ، ويتم التخلص منها من خلال أهداب وإفرازات الجهاز التنفسي أو يتم بلعها ، وهناك طرق لنقل العدوى مثل استعمال الأدوات الشخصية للمريض أو دخول عصيات الدرن في الجلد و هي حالات نادرة وليست ذات قيمة أو دلالة وبائية .

و يمكن أن تستقر عصيات الدرن في أي جزء من أجزاء الرئة كعطب أولى (Primary Lesion) ومن ثم إلى باقي أجزاء الجسم عبر الدم والمسالك الليمفاوية ، أو الرثوية وقد يدخل الميكروب مع الحليب عن طريق اللم حيث يسبب درن اللوزتين والغدد الليمفاوية في الرقبة ودرن الأمعاء وقد يصيب الدرن أعضاء الجسم الأخرى عن طريق الإصابة التي في الرئة ، حيث قد تنفتح إلى مجاري الدم وهذا غالباً بالحدث عن العدوى الأولية .

إن استنشاق عصيات الدرن لا تعني الإصابة بالدرن فقد تكون الكمية التي ثم استنشاقها قليلة وغير كافية لأن تسلبب المرض وتسمي هذه الحالة بالعدوى بميكروب الدرن. و١٠٪ فقط من المصابين بالدرن سيكونون مرضى .

١ – ٢ أنواع الدرن :

الدرن الرئوي (Pulmonary Tuberculosis) : إن تأثر الرئتين (أي الدرن الرئوي) يشكل أكثر من (٨٠٪) من حالات الدرن ويستميسز الدرن الرئوي إيجابي القشع بإعدائيتة النائقة وقد ينتج عنه الدرن الدخني (Milliary Tuberculosis) الذي ينتشر عن طريق الدم أو الأوعية الدموية .

وتقل نسبة إعدائيسة عدوى الحمالات التي لاتثبت إيجمابيتها إلا بالزرع او البصاق السالب تحت المجهر (سبعة إلى عشرة) مرات مقارنة بالحالات التي تثبت إيجابيتها للبصاق بالفحص المجهري كما أن قرصة ونتيجة المالجة فيها أفضل من موجبة البصاق

السرن غير الرئوي (Extra-Pulmonary Tuberculosis) : ويمكن أن يحيب الدرن غير الرئوى أعضاء مختلفة
 كالمظام ، والغدد ، والجهاز البولي التناسلي ، والجهاز العصبي (التهاب السحايا التدرني) (Tuberculosis Meningitis)
 والأيماء إن التشخيص عادة يكون صعب ويجب أن يتم من خلال طبيب متخصص في المستشفيات المرجمية ومن الصعوبة أن ينقل مرضى الدرن غير الرثوى المرض إلا إنا كان مصحوباً بدرن رئوي .

والمدرن عند الأطفال: تندر إصابة الأطفال بالعرن البرثوى إيجابي النشع ، ولذلك قانهم لا ينتقلون المرض ، ولذا يشكل المرضى البالغون المصابون بالعرن البرثوي إيجابي النقشع المصدر الرئيميي للعدوى ، حيث ينتقلون العصيات عن طريق السعال (العدوى بالقطيرات) ومن الصعوبة الحصول على البصاق من الأطفال وفي أغلب الحالات تكون النتيجة سالية حتى من خلال المزرعة .

يتوم الطبيب المغتص بتشخيص واتخاذ قرار علاج مرضى الدرن مثل الحالات السلبية القشع (كما في الأطفال ومخالطي الحالات الدالة (Index Cases) الإيجابية النشع ، أو الأشخاص الذيان ياشتبه في إصابتهم بالدرن ، أو المرضى الصابين بالدرن غير الرئوي) ومتدارًا على الظواهر السريرية ، وصور الأشمة السينية ، واختبار التيوبركلين ، وغير ذلك من وسائل تشخيص الدرن الأخرى .

١- ١ الاشتباء بالإسابة بالدرن ١

يجب الاشتياه بالإصابة بالدرن لأي شخص يشكو من سعال مستمر لدة ثلاث أسابيع أو أكثر ، وغالباً مايكون مصحوباً ببلغم ، ذلك إضافة إلى واحد أو أكثر من الأمراض التالية :

- ٩ الحمى .
- . -1 fla llawer.
- ٢ معوبة التنفس .
 - ٤ -- تناقص الوزن .
- ه بصاق مختلط بدم (نغث دموي Haemoptysis) .

وتكون احتمالات صحة تشخيص الإصابة بالدرن بين الأشخاص الذيبن يبشتكون من هذه الأعراض ، ممن يبعرف عنهم مخالطتهم غريض درن أكثر منها بين الأشخاص الذين لاتعرف عنهم هذه الخالطة .

١-٤-١ أعراش الدرن الرقوى في الأطفال :

قد يصاب الطفل بحمى خفيفة وسعال لمدة تتراوح بين شهر وشهرين ، وبنقصان الوزن أو الفتور ، وقد لايصاب بأي منهما .

٨-- ٢-- أمراض أو علامات الدرن غير الرثوي:

الأمراض أو العلامات الناجمة من الدرن غير الرئوي تختلف عادة بإختلاف الموضع الذي تظهر فيه ء من ذلك على سبيل المثال : ~

- تورم العقد اللمفاوية ،
- ً ألم الفاصل وتورمها .
- فقدان الوظيفة في الطرفين السفليين بسبب درن العمود الفقري .
- المداع والحمى . وتيبس العنق ، ثم التخليط العللي (Mental Confusion) ، نتيجة التهاب السحايا الدرني .
 - الدرن التناسلي والذي قد يؤدي إلى العقم .
 - ١-٥ مضاعفات الدرن ١

بيض هذه الضاعفات التالي: --

، الدرن الدخني (Milliary Tuberculosis) ،

وتتمثل أعراضه الشائعة في الحمي والهزال اللذين قد يكونان مصحوبين بالسعال وضخامة العقد اللمفاوية وضخامة الطحال .

: (Tuberculosis Meningitis) ، التهاب السحايا الدرني

تشبه أعراض هذا المرض أعراض أنواع التهاب المسحاب الأخرى ، وإن كان ظهوره أبطأ في الغالب ، وقد يبلاحظ حدوث الحمي ، والسمال ، والقيء ، والتغيرات السلوكية في مرحلة مبكرة من المرض ، تعقبها علامات التهاب السحابا (كتيبس العنق ونوبات العس) وهناك أيضاً :

النفتُ الديوي (Haemoptysis) :

: (Pneumothorax) إسترواح الرئة

. (Pleural Effusion) الانماب الجنبي

. (Cardo-Pulmonary Insufficiency) القصور القلبي والرثوى

ا- ٦ طرق التعرف على حالات الدرن (Case Finding Methods) :

إن الطربيّة الرئيسية للتعرف على حالات الدرن للستخدمة في البرنامج الوطني المادن هي طربيّة التحري النصادقي (Passive Case Finding) , ويقتصر استخدام التحري الناعل(Active Case Findingg) للمجموعات الأكثر عرضة للخطر . وبالتالي فإن الوسائل التي قد تساعد على اكتشاف حالات الدرن هي :

- قحص الأشخاص الذين يحضرون بأنفسهم إلى الرافق الصحية بأعراض الدرن.
- ه الإرتبقاء بمستوى الاهتمام بين أفراد المجتمع والفريق الصحي بأعراض أمراض الجهاز التنفسي وخاصة الأعراض الذكورة في الفقرة خالمة .
 - ه قحمن الخالطين القربين من مريض الدرن موجب البصاق خاصة الأطفال والياقمين .
- . والقحس البكتيري للأشخاص الذين يظهر عندهم فحص أشعة إيجابي للاشتباه ملى أنها حالة درن مع فحص التيوبركلين إيجابي ٧-١ تعريف الحالة حسب تصنيف المدرن :
- الدرن أما (درن رئوق) أو (درن غير رئوق) بحسب مكان الدرن في جسم الإنسان والدرن الرئوق أما أن يكون (إيجابي القشع) أو
 (سلبي القشع) وبناء على ذلك يتم تعريف حالات الدرن كالتاني :

: (Smear Positive Pulmonary T.B Case) حالة دن رئوي إيجابي اللقع (i)

هو الرياض الذي لدينه على الأقل عيانتين قشع إيجابي - العصيات الدرن بواسطة المجهر أو الرياض الذي لديه عبنة واحدة قشع إيجابي للعميات البدرن العامدة بواسطة المجهرات مع وجود علامات دالة على الدرن في الأشعة وقرار الأخمائي بإعطائه قرار علاج الدرن القمال الوحد أو لدينه على الأقل عينة قشع إيجابي واحدة لعصيات الدرن العامدة مع مزرعة إيجابية .

: (Smear Negative Pulmonary T.B Case) برن رنوي سلبي القشع (ب) حالة درن رنوي سلبي القشع

هو الريبض الذي لديه على الأقل عينتين قشع سلبي – تأخذ مرتين بينهما أسبوعين – لعميات الدرن بواسطة المجهر . مع وجود علامات دالة على درن في الأشمة ، وهذم استجابة سريبريسة للمعالجة بالمضادات الحيوية غير تلك المستخدمة لمالجة الدرن . وقرار الأخصائي بإعطائه علاج الدرن الفعال الوحد .

ملاحظة: إن مينتين بماق سالبتين ، وثالثة موجبة ، يتعين معها البحث عن الريض وإعطائه الملاج بكامل مراحله .

: (Extra-pulmonary tuberculosis) رج) الدرن غير الرنوي

هو المريض الذي لديه (زراعة إيجابية) لعصيات الدرن من مكان خارج الرئة (الغشاء البلوري، الفدد الليمفاؤية ، العظام ، والفاصل الجهاز التناسلي ، السحايا ، الجلد وغشاء القامور) أو مريض لديه (عينة أنسجة باثولوجية) خارج الرئة (إيجابية) لعصيات الدرن مع قرار الأخصائي بإعطائه علاج الدرن الفعال الموحد .

١- ٨ تصنيف حالات درنية بناء على سابق أخذ علاج اللان :

من الأدور الأساسية أن يسأل جميع مرضى الدرن وخاصة إيجابي القشع عن المالجة السابقة للدرن قبل بدء المعالجة الحالية .

. حالة جديدة (New case) :

مريض الدرن الكتشف حديثاً ولم يسبق أن أخذ علاج للدرن ، أو الذي سبق أخذ علاج للدرن لدة تقل عن (٤) أسابيع .

. حالة انتكاس(Relapse) :

هو مريخي الدرن الذي أكمل فقرة العلاج المقررة وأملن شفاءه من قبل الطبيب المالج ثم عاد مرة أخرى بقشع إيجمابي لعصيات الدرن العامدة

. حالة فشل العلاج (Treatment failure) :

هو مريسض الدرن تو القشع الإيجسابي والذي أخذ العلاج بإنتظام تحت الإشراف ولايزال القشع إيجابي في الشهر الخامس أو أكثر من ابتداء المالجية . أو كان قشمه سلبيا قبل بدء المالجية ثم تحول إلى قشع إيجابي بعد الشهرين الأولين من العلاج .

: (Treatment After Interuption) مالة إنقفاع من العالجة (

هو مريض الدرن الذي أنقطع عن أخذ الملاج لدة شهرين .

حالة محولة إلى خارج مديرية الشؤرن الصحية (Transferred-out) :

الحالة التي حولت إلى مديرية شؤون صحية أخرى لتابعة العلاج .

. حالة بحولة داخلياً (Transferred-in) :

الحالة التي أستقبلت وقد كان التبليغ منها وتسجيلها في مديرية شؤون صحية أخرى .

: (Chronic case) م الحالات الزمنة

هي الحالات التي تستمر موجبة القشع بعد استكمال وإعادة المالجة تحت الإشراف الكامل . هؤلاء الرضى عادة مايسكونوا مقارمين للريقامبيسين والأيسونيزيد .

٢ – التَّشَخيس :

٢ - ١ مسادر البحث عن حالات الدرن :

- الستشنيات الحكومية والمستشفيات الخاصة .
 - مراكز الدرن والأمراض الصدرية .
 - ه الراكز الصحية .
 - ه الستوصفات.
 - ه المجموعات الأكثر عرضة للخطر.

٢-٢ طرق تشغيس اللون :

٢-٢-١ فعص اليصاق :

يعتمد تشخيص الدرن في القام الأول على التعرف على عصيات الدرن بفحص البصاق ، ويجب إجراء الفحص الباشر للتشع بالنسبة الجميع المشتبه في إصابتهم ، على أن تأخذ ٣ عينات من التشع الخاصة بالشتبه في إصابتهم بالدرن في خلال يبومين ، وفحصها نحت المجهر .

تؤخذ أول عينة في المقابلة الأولى مع المريض ، حيث يبطلب من المريض أن يسمل في غرفة جيدة التهوية وبعيد عن الناس وأن تكون تحت إشراف شخص مدرب ثم يتم أخذ العينة ، ويجدر الحرص أن يكون القم نظيفاً من البقايا ، وتقشع الثانية (تجميما) في المنزل . وتؤخذ الثالثة (البقمة Spot) في يوم العمل التالي .

على أن تفحص المينات في أقرب مختبر مجهز ، وإذا كانت المينة الأولى موجبة ولم يحضر المريض للمينة الثانية فإنه يجب البحث منه واحضاره .

وأثناء انتظار التفاريس المخبرية لقموم القشع ، يمكن إعطاء المريض علاجاً أعراضياً ، إذا لزم الأمر ، يشتمل على المضادات الحبوية في عامدا تلك المستعملة في علاج الدرن كالإستريتوميسين والريفامييسين ، فإذا استمر المريض متعباً ولم يستجب للدواء وإن كان البصاق سالباً ، يتم فحصه مرة أخرى سريرياً وبالأشعة ، وتوخذ منه عينتين يصافي للفحص المجهري .

بلاحظ أنه عند وجود صعوبة في استخراج القشع في نهاية مرحلة العلاج المستمرة - يرسسل بصاق المريض فإذا كانت النتيجة الرسلة من المختبر أن العينة لعاب (Saliva) فإن النتيجة تعتبر سالبة .

٢-٢-٢ دور الأشعة السينية في تشخيص الدرن:

يجب تشخيص الدرن كلما أمكن عن طريق فحص القشع ، حيث أن صور الأشعة السينية للصدر لاتكفي وحدها لبيان الإصابة بالدرن الرئوي نظراً لوجود أمراض صدرية أخرى غير المرن يمكن أن تحدث نفس التغييرات التي تظهر بالأشعة السينية ، وفي حالة المرض النبين يبين الفحص المجهري سلبية القشع لديهم ، بينما تشير نتائج تصوير الصدر بالأشعة السينية إلى إصابتهم بالدرن الرثوي . فإنه ينبغي تعزيز هذه النتائج بالفحص السريري أيضاً على أن يبت في أمر التشخيص طبيب أخصائي وومن المجالات التي تبرز فبها أهبية الأشعة السينية والمعلومات المريرية في تشخيص الدرن ، حالات الدرن الرثوي بين صفار الأطفال ، واليافعين المخالطين لمريض لرن ، وحالات الإصابة بالدرن الدخني (Milliary) ذات القشع السلبي .

٢-٢-٢ فعس التيويركتين (مائتو):

تكون فائدة اختيار مانتو (Mantoux) أقل في الدول ذات معدل الحدوث العالي للدرن ، ونظهر قيمته بشكل أكبر في تشخيص حالات الأطفال (دون الخامسة) الذين يشتبه في إصابتهم بالدرن ، ولم يسبق أن تلقوا التلقيح بالدي سي جي ، إن إيجابية هذا الفحص الاتعني الإصابة بعرض الدرن ، وكما إن سلبيسته لاتعني الخلو من المرض ، حيث أن الفحص الإيجابي قد يكون نتيجة للإصابة بمتفطرات أخرى ويمكن أن يعتبر تفاعل التيوبركلين الذي يصل قطر الصلابة (الجسق) إلى (١٠ املم) أو أكثر قرينة قوية على الإصابة بالدرن بين الأشخاص المعابين ببعض الأمراض التي قد تعزز الإصابة بالدرن كمرض السبكر والفشل الكلوي والأمراض السرطانية كذلك بين المرضي الذين يعالجون بمثبطات المناهة (مثل الكورتيكوستيرويد) ، أو بين الأشخاص الأكثر مرضة للخطر مثل الساجين و القاطنين بدور الرعابية والتأهيس ، إضافة إلى الأشخاص القادمين من مناطق هائية الوبائية بمرض الدرن ، وكذلك بين الأطفال أقل من كالنوات الخاطين لمرضي درن .

أما قطر الصلابة الذي يساوي (١٥٥ملم) أو أكثر يعتبر إيجابي لغير المذكورين بعالية .

أن قبل الصلابة الجسبق أكبر من أو ينسباوي (فعلم) عند مرضَى الموز النامي المكتسب (HIV) . أو المخالطين حديثاً القربين من مريض درن موجب البصاق ، أو الذين لدينهم علامات تغيرات للينفية (Fibrotic Changes) في أشعة الصدر . تعتبر قرينة قوية للإصابة بالدرن .

٢-٧-٤ تشغيس درن الأطفال :

هن النصعب تشخيص الدرن عند الأطفال ، إذ يتعذر في الفالب الحصول على قشعهم ، وعلى أينة حال فإن هذا القشع غالبا ما ينكون سلبياً عند الزرع ، وليسنت الأعراض نموذجية عند الأطفال ، ولذا فإن التشخيص يعتمد إلني حد كبير على نتائج الفحص السريري . وتاريخ مخالطي الأسرة ، والفحص بالأشعة السينية ، واختبار التيوبركلين .

٢-٢-٥ تشغيس اللرق غاير الرثوي :

يتم من خلال الطبيب للتخصص والقحوصات اللازمة لكل حالة .

٢-٧-٢ الدرن الدختي :

قد يكون اختبار التيوبركلين سلبياً ، ولذا يتعين أن يبني التشخيص على أساس نتائج التصوير بالأشعة .

٢-٢-٧ التهاب السعاية الدرثي:

يخمص السائل النخامي كيسبيائياً وتحت المجهر ، إضافة إلى الزرعة وقد يكون اختيار التيويركلين إيجابياً في الغالب كما يغلب أن تكون المورة الشعاعية للمدر فير طبيعية .

٢-٢- ٨ الشالطون من أقراد الأسرة ١

يجب قعمى أفراد الأسرة المخالطين للحالات الدالة (Index Cases) ذات القشع الإيجبابي ، للتأكد من عدم إصابتهم بالدرن ويجبب إجراء قعمين لقشع أي مخالط مصاب بالمسعال ، أحداهما عند حصر المخالطين والآخر بعد ثلاثة أشبير إضافة إلى قحمن التيوبركلين .

الفصل الرابع

معانجة الدسن



الفصل الرابع

معالجة الدرن

من الهم التأكيد على أن أهداف البرنامج الوطني لكاقحة الدرن هو شفاء على الأقل ٨٥٪ من مرضى الدرن موجبي القشع

١ – بملومات عنامة عن معالجة الدرن :

يجب عدم البدء في معالجة الدرن قبل إجراء التشخيص المؤكد بحيث يبيداً علاج الحالات عند استلام تقاريس المختبر لعينتين قشع موجبتين : أما علاج المريض الذي عنده عينة بصاق واحدة موجبة فيحدده الطبيب الأخصائي ولايتم البدء في علاج عن لم يوجد له تقرير من المختبر بإيجبابية الفحوصات للدرن ، إلا إذا قرر الطبيب الأخصائي ذلك بناءً على الفحص السريري ، و نتيجة أشعة الصدر و على الأقل ٣ عينات قشع سالية ، مع أو بدون فحص النيوبركلين . ويرامي عند المالجة التالي .

- . يجب استخدام الأدوية وفق الانماط العلاجهة المتمدة ولايوجد مجال لتجريب الأدوية عند معالجة مريض درن .
 - م الأدوية تعطى بجرهات صحيحة ، وتؤخذ بانتظام حسب ماجاء بالدليل .
 - . وعلى أن تكون للمدة المطلوبة .
 - **، وتحت الإشراف الماشر .**

٢ - المالجة قصارة الأمار :

المالجة قميرة الأمد تعتبر القريقة الأمثل للملاج للأسباب التالية:

- . قير فترة المالجة ، مما يساهد الريض على الداومة على العلاج .
- » التحول البكر للقشع من الموجب إلى السالب يقلل من فرصة انتشار الموفي في المجتمع .
 - و النسبة العالية للشفاء مند أقل تكلفة .
 - الثقليل من مضاعفات الدرن .
 - التقليل من ظهور الدرن المقاوم للأدوية .
 - ه خفض عدد وفيات الدرن .

٣ - مراحل العلاج:

الملاج منسم إلى مرحلتين الأولى المرحلة الابتدائية الكثنة (Intensive Intial Phase) لمنة لاتقل من شهرين . و يستخدم خلالها على الأقل ٣ إلى ٤ أدوية حسب ما جاء بالدليل والثانية المرحلة التكميلية (Continuation Phase) لمدة ٤ أشهر ولا يبقل استخدام الأدوية عن عقاريين بأي حال من الأحوال . إن استخدام هذا العدد من الأدوية مع الريفاميسين في المرحلة الابتدائية الكثنة يساعد على التخلص من عصيات الدرن وتقليل فرصة المقاومة للأدوية ويمكن تعديد فترة العلاج في حالة تأخر تحول القشع عن الشهر الثاني للحالات الجديدة والثالث للحالات المنتكسة وفشل العالجة وفي بعض حالات الدرن خارج الرئة .

٤ - التنويم بالمتشفى ا

إن تنويم المرضي في الرحلة الابتدائية الكثفة من العلاج في السنتشفي لدة شهرين - أو أكثر عند الحاجة -- تعتبر مهمة خاصة مرضى التشع الإيجابي ، أو اللذين في حالة صحية سنيئة ، أو عندهم مضاعفات (مثل نفث الدم) ، أو من يرى الطبيب المختص ضرورة إدخالهم في السنطفي .

ه - التثقيف السعى :

إن البتثنيـق الصحي لشمرخي وأقربائهم من الدرن شاملة الجوانب المتعلقة بالعالجة وإكمالها ، تشكل أحد أهم مناصر الشفاء (أنظر فصل التثنيف الصحي) .

r gyfall Sjib - 3

إن فترة المعالجية قصيرة الأبد لاتقل عن ٦ أشهر ، وليبس من البضروري تمديد مراحل العلاج لفترات طويلة لعدم جدوى ذلك على أساس أن الريض منتظم في علاجه إلا في بعض الحالات الاستثنائية .

٧ - إجراءات يجب اتباعها عند العالجة :

يجيب ترصد السرييش خلال فترة السلاج بانتظام بعمل فحوسات النقشع ، حيث أن اليماق يجب فحصه كل شهرين - ٣ شهور المالات الماد علاجها - و ه شهور بعد بداية العالجة ، وهند نهايتها كما يجب مراقبة أخذ الريض للعلاج .

وإذا كانت نتيجة معالجة القطع في الشهرين الأولين (المرحلة الابتدائية المكثلة) موجية فيتم تأخير المرحلة المستمرة لدة شهر ثالث (رابع في حالة إعادة السعلاج) حتى يكون سالب وتبدأ المرحلة المستمرة من العلاج أما إذا استعر قشع المريض موجباً في الشهر الثالث تؤخذ من المريض عينة للزراعة والحساسية (بعد التوقف عن أخذ العلاج لمدة ٣ أيام) أما إذا أستعر المريض للشهر الخامس وأكثر موجباً فإن المريض تؤخذ منه عينة للزراعة والحساسية (بعد التوقف عن أخذ العلاج لمدة ٣ أيام)، ويجب تسجيله للبدء في العلاج مرة أخرى كحالة فشل علاج والمريض سائب السقشع في الرحلة الابتدائية للعلاج إذا تحول التشع موجب في الشهر الثاني يسجل كحالة فشل معالجة.

٨ - الكانمة :

إن الانتكاس (Relapse) نادر الحدوث بين المرضى إذا أكطوا علاجهم لذلك لسيس من الهم التابعة بعد إكمال العلاج لهؤلاء الرضى إلا إذا طلبوا الاستشارة لاحقاً ويطلب منهم الراجعة عند ظهور أي أعراض أو علامات للعرض مجدداً .

٩ - نظم العالجة :

الأدوية الرئيسية في علاج الدرن والستخدمة في البرنامج الوطني لكافحة الدرن ورموزها كالتالي :

Isoniazd	۱ – الايزونيازيد (H)
Rifampicin	 (R) الريقامييسين – الريقامييسين
Pyrazinamide	r – بایرازیناماید (Z)
Ethambutol	 الایثامبیتول (E)
Streptomycin	ه - الاستربتومايسين (S)
	أنظ الحدول (١)

والإحظالة

الأسوية المتواجدة على شكل ثنائيات في دواء واحد هي : (HRZ) (HR)

» يجلب مراجعة جودة الأدوية الخاصة بالدرن بشكل عشوائي وبانتظام منذ الشراء و التخزين على فترات (خلال مثلاً ٦-٨ شهور) فترة سلاحية الأدوية منذ التصنيع (تحت ظروف تخزين سليمة مثل البعد عن أشعة الشمس والرطوبة) كالتالي :-

ه سئوات	(H)	١ – الأيزونيازيد
٣ سنوات	(R)	r – الريقامييسين
٣ ستوات	(Z)	۳ – بایرازیناماید
ا ه سنوات	(E)	t - الايثامبيتول
۲ سنوات	(S)	ة - الأنث بتوماسيد

. الأبوية الخصصة لعلاج البرن ، و التي تستخدم لعلاج أمراض أخرى ، وبالأخص الريفاءبسين والاستريبتومنسين ، يجب العد من استخدامها بقدر الإمكان في علاج الأمراض الأخرى .

الرموز العلاجية :

2HRZE/4HR تمنى أخذ الأبوية يومياً لدة شهرين في الرحلة الابتدائية الكثفة ، ولدة 4 شهور في الرحلة التكميلية يومياً.

١٠ - الأشباط العلاجية : الجدول (٢)

2HRZS (E) /4HR النبط العلاجي الأول 1-1-

ويعطي لعالات الدرن الجديدة الرئوبية إيحبابية القشع لعميات الدرن الماعدة ، والدرن السلبي القشع بإصابات شديدة بالأنسجة اللبيئة (Extensive Parenchymal Involvement) ، والحالات المشخصة درن غير رثوي الجديدة المتأزمة صحياً (مثلاً المتباب السحاية الدرني ، الشهاب التامور ، الدرن الخني ، التهاب الصفاق) ، ويحكل مرضى الدرن الرثوي إبجابي القشع أهمية كبري للعلاج .

- المرحلة الابتدائية المكفة (2HRZE(S)) التي تتمثل في إصفاء أربعة أمويسة مضامة للدرن (الايزونيازيد ، الريفامبيسين .
 بايرازينامايد ، الايثامبيتول أو الاستربتومايسين) لدة شهرين حتى يصبح الفشع سلبياً وإلا تستمر المرحلة مدة شهر أخر .
- الرحلة التكميلية (4HR) يومياً تبدأ عند تحول القشع إلى سلبي أو استمرار القشع موجب على أن يتم عملية الزرعة والخساسية وفق البند ٣ سابقاً وتتمثل في استخدام دواءيين وفي حالة المضاعفات يستمر نفس العلاج أو يعطي (HE) يومياً لدة ٦ أشهر. و يلاحظ عدم استخدام الثياسيتازون (T) لرضى أو المثنيه إيدز.

١٠- ١ النبط العلاجي الثاني : THRZE & I HRZE / 5HRE

ويعطي للحالات الأخرى إيجابية القشع التي سبق علاجها (منتكسة) ، أو فشل علاج ولاينبغي استبعاد احتمال وجود عميات درنية مقاومة للايزونيازيد وغيره من الأدوية المفادة للدرن في إفرازات الريض الإيجابي القشع الذي سبق له تعاطي الأدوية المفادة للدرن لدة تزيد على (شهر واحد) ويتعين إرسال القشع للزراعة قبل العلاج الجديد – بعد توقف العلاج لدة ٣ أيام وإجراء اختبار الحساسية عليه ثم إحالة المريض إلى نفس نظام العلاج الثاني ، وهؤلاء الرضى يحتاجون إلى إشراف جيد حيث أن احتمالية القاومة للأدوية عندهم عالية ولابد من تنويمهم في المرحلة الابتدائية المكفة من العلاج و يستمر العلاج إلى نهاية الفترة المقررة بغض النظر عن شول المدينة على نتائج الزراعة والحساسية لتغيير الدواء بناء عليه . فإما يتحول القشع إلى سلبي أو يصنف المريض على أنه حالة مزمنة .

- ه الرحلة الابتدائية HRZE & 1 HRZE يجبب إمناء المعالجة لجميع الحالات الدة ثلاثة أشهر . ويتألف نظام إعادة المعلاج الموصي به في جرعة يومينة من (الربيغامبيسين و الايرنيسازيد مضافاً إليها البيرازيناميد والايثامبيتول والسفريتوسيسين لدة شهر واحد إذا استمر القشع موجباً في الشير شهرين ثم الربيغامبيسين أو الايزونيازيد بالإضافة إلى البيرازيناميد والايثامبوتول لمدة شهر واحد إذا استمر القشع موجباً في الشير الرابع يتم إيقاف الأدوية لمدة ٣ أيام وأخذ عينة بماق للزراعة والحساسية ويكمل المريض الفترة المقررة ويعاد فحص القشع بنهاية فترة المالجة .
- . الرحلة التكميلية HRE تتألف من جرعة من الريقامبيسين والأيزونيازيد بالإضافة إلى الايثامبوتول يومياً . و في حال الضاعفات يستمر العلاج 1 أو ٧ أشهر .

١٠-١٧ اللهط العلاجي الثَّالث (2HRZ/4HR or (6HE

العلاج الحالات الجديدة من الدرن الرثوي (سلبي القشع فير ماذكر في النفط العلاجي الأول) والدرن غير الرثوي للحالات غير الحرجة والأطفال .

- الرحلة الابتدائية 2HRZ حيث نتم المالجة لدة شهرين ويتألف من (الريفامبيسين و الأيزنيازيد) مضافاً إليهما البيرازيناميد
 الرحلة التكميلية 4HR or (6HE) تتألف جرمة من الريفامبيسين والأيرنيازيد يومياً لدة ٤ شهور ، أو الأيزونيازيد والايثامبوتول يومياً لدة ٩ شهور .
 - ١٠-١٠ الثمط الطلاجي الرابع ١

ويستخدم لعلاج الحالات المزمنة وغالباً مايكون مندهم استعداد كبير لأن يكونوا مقاومين لأنوية الدرن ، والزراعة و التحسس مهمين جداً لعلاج هؤلاء المرضى و التخطيط للعلاج بالخط الثاني من أدوية الدرن (أنظر الجدول (٣) لعلاج الحالات المقاومة) .

11 - إجراءات حالات المنقطعين عن العلاج :

إذا انقطع المريض عن العسفور للحصول على العلاج مرتين من حلول التاريخ الواجب عليه الحضور فيه (أثناء المرحلة الابتدائية الكثفة) أو انقطع عن استلام الأدوية لمدة شهرين بعد التاريخ المحدد (أثناء المرحلة التكميلية) يجب اتخاذ الإجراء العلاجي الخاص بالانقطاع حالما يقرر ان المريض انقطع كما هو موضح في الجدولين (2، ه) .

- عند إعادة تسجيل الرياض في سجل الدرن العام يجب التنوية في خانة الملاحظات عن رقمه القديم بالرقم الجديد وفي خانة نتيجة المالجة أنه انقطع عن الملاج .
 - ء بالنسبة لرضي الانتكاس وفشل الملاج يطبق طبهم ماذكر سابقاً وإذا فشل الملاج يحولون إلى النمط الملاجي الرابع .

١٢ - معالجة معالطوا العالة الدالة الإيجابية القشع :

يبدأ بإجراء فحص التيبوركلين لهم ثم تكون طريقة العالجة الوقائية لهم حسب ما هو موضح في مخطط (٢) . يستعمل عقار الايزونيازيد فقط في العالجة الوقائية الكيميائية . لدة (٦ أشهر) ، والجرعة (عملجم/كجم) بالقم .

١٢ - معالجة الرأة الحامل والوليد لأم مصابة بالدرن المُتُوح :

يثير هذا الأمر مشكلة خاصة ويجب على الحوامل المصابات بالدرن النشط بدء أو مواصلة العلاج ضد الدرن . فإذا لم تكن الأم قد عولجت أثناء الحمل فعليها أن تبدأ المعالجة الكيميائية فور إجراء التشخيص ويمكنها أخذ أدوية الدرن بأمان خلال أو بعد الحمل ماعدا مقار ستربتوميسين (S) الذي يسبب مضاعفات بالجسهاز السمعي ، ويستبدل بالإثمبتول (E) ويجب إعطاء الرضيح الأيرونيازيد قدة (ثلاثة أشهر) أو حتى يصبح قشع الأم سلبي و يتعين بعدها إجراء فحص (مانتو) عليه : فإذا كانت نتيجة الفحص إيجابية وجب أن تكمل مدة العلاج (ستة أشهر) ، أما إذا كانت النتيجة سلبية فإنه يتمين إعطاء الأيزونيازيد على أن يعقب ذلك تلقيح الرضيع بال (بي سي جي) .

14 - مواقع الحمل وعلاج الشرن:

الريقامبسين يقلل من تأثير حبوب منع الحمل ، وفي هذه الحالة أما أن تفير الأم إلى موانع غير الحبوب أو يصف الطبيب حبوب لنح الحبل تحتوي على جرعة من الإستروجين أكثر من ٥٠ ميكرو جرام .

١٥ - مشاكل الكبد وعلاج الدرن :

يمكن لمريض المدرن استخدام أدوية المدرن إلا في حالات المتهاب المكبد المزمنة والحادة والتهاب الكبد الفيروسي . والإكثار من الحكول بالنسبة لمرضى التهاب الكبد المزمن يسعالجون بالنظام العلاجي بالتالي : SHRE/6HR or 2 SHE/10HE ولا يستخدم البيرزناميد (Z) .

أما الالتهابات الحادة للكبد ، فإن العلاج يعتبد على الطبيب المختص فإذا بدء العلاج يمكنه الاستمرار على النظام العلاجي (6HR) لدة ٣ شهور ويكمل إلى ٦ إذا كانت حالة الريض تسمح .

٦٦ - مرضى الفشل الكلوي وعلاج الدرن :

في حالات مرضى الكلى السيئة يجب استخدام البيريدوكسين (Pyridox ine) مع الأيزونيازيد والنظام العلاجي الأكثر أماناً هو 2HRZ/6HR وحيث أن الأدوية الذكورة يتم التخلص من بقاياها السامة بواسطة الكبد لذلك يجب اتباع الجرعات بدون تخفيض أما عقاري الاستريتومايسين (S) والإثنيتول (E) فيسجب استخدامها بحذر شديد وبجرعات مخفضة ، لأن التخلص منها يكون بواسطة الكلي .

١٧ - إِزَالَةَ التَّحْسُسُ لِلتَّفْاعُلَاتُ النَّوَائِيَةَ الْوَحْيِمَةَ :

يتمين أولاً وقف إعطاء جميع الأدوية عند حدوث تفاعل وخيم للأدوية المضادة للدرن ، وبعد انحسار التفاعل يستأنف إعطاء دواء واحد في المرة الواحدة بدءاً بجرعة صغيرة جداً تزداد بالستدريج للوصول إلى الجرعة المطلوبة ، وعند الوصول إلى الجرعة المطلوبة دون حدوث أي تفاعل لجرعة معينة ، تخفض الجرعة ويسبداً العلاج بالأيزونهازيد (وهو أقل إثارة لرد الفعل الأرجي) ثم بالأدوية الأخرى تناعاً .

وفي حالة تحديب النواء السبب للتفاعل التحسسي وعدم قدرة الريض على تحمل الجرعة الطلوبة ، يتمين التوقف عن إعطاء الدواء وإحالة الريض إلى المستشفى .

١٨ - مقاومة الجراثيم للأدوية :

- اللَّهُ طُ الطَّبِيعَيِّ .
- والتبط الكتسور
 - اللبط الأولي .

والذرية (Strain) ذات المتاومة الطبيعية للدواء هي ذرية برية (Wild) تقاوم دواء بعينة دون بسابق تماس بينهما واحتمال وجود معينات متاومة للدواء (طوافر Mutants) يتوقف في المقام الأول على إجمالي مدد معينات الدرن ، وفي حالات الدرن الرثوي إيجابية القضع تكون الطوافر المقاومة موجودة دائماً ، نظراً إلى وجود الملايين من مصيات الدرن داخل الكيف العادي أما الطوافر القاومة لدواءين اثنين فنادرة الوجود .

وتنجم التقاومة المكتسبة أو الثانوية من المعالجة الكيميائية الخاطئة ، كعلاج مرضى الندرن إيجابي القشع بدواء قوي وأحد كالإيزونيازيد أو الريفامييسين أو ستريتوميسين لريض يؤوي عصيات درئية مقاومة لجميع الأدوية عدا واحد منها .

. فإذا قام الريض نو القاومة الكتسبة بنقل العدوى إلى شخص سبليم فسوف تتوك الذرية القاومة لدى الأخير منذ بدء حدوث المرض . وهو مايطلق عليه اسم القاومة الأولية .

يجب الاشتباء في احتمال احتواء القشع الإيجسابي للعرض الذين سبق لهم أخذ أدوية مضادة للدرن لدة (شهر) أو أكثر على مصيات درنيسة مقاومة للأيسزونهازيد والمستروبتوميسين أو لأحداهما وبجب إرسال هؤلاء المرضى إلى مستشفى مرجعي يطبق عليهم فيه نظام إعادة العلاج .

ومن الضروري سؤال المريض بدقة وعناية تامة قبل البدء في العلاج عما إذا كان قد سبق له أخذ أدوية مضادة للدرن أم لا ؟

١٩ - (لإيدرُ والغرن :

١٠-١٨ فيروس المورّ المُأمي وعلاقته باللدن ١

تؤدي العنوى يقيروس العوز اثناعي البشري إلى التدبير لخلاينا المناعة مما يسترتب عليه إصابة أصحاب هذه العدوى بأمراض وخيمة وسيستة في النفاليب (الايكون الأشغاص فير المصابين بعدوى هذا النفيروس عرضة لبلاماية بها في السعادة) وعندما تؤدي العدوى بهذا الفيروس إلى الإصابة بما يسمى بالأمراض (الانتهازية) فإنه يقال أن الشخص التأثر قد أصيب بمتلازمة العوز المناعى المكتسب (الإيدز) - وقد تستفرق الدة بين العدوى بفيروس العوز المناعي البشري وظهور (الإيدز) عدة أعوام .

١٩- ٣ إنتقال فيروس الموز المناهى البشري ١

تتبثل الطرق الرئيسية لانتقال فيروس الموز النامي البشري في (الجماع ، وتبادل الدم ومشتقاته ، والانتقال داخل الرحم . أو حوالي الولادة من الأم إلى الجنين) وفي الطراز الأول لانتقال هذا الفيروس يسشكل ممارسو الشذوذ الجنسي مع جنس واحد أو مع الجنسين وبتماطوا المغدرات بالوريد المجموعات المقائرة الرئيسية ، بينما يشكل ممارسوا الاتصال الجنسي مع الجنس الآخر في القراز الثاني المجموعة الرئيسية المقائرة (بالإيدز) أما في بلدان الطراز الثالث (آسيا وأقليم المحيط الهادي) " باستثناء استراليا ونيوزيلندا " والشرق الأوسط ، وأوريا الشرقية ، ويمض المناطق الريقية من أمريكا الجنوبية) فلم يظهر أي طراز واضح بعد ، وإن كان قد شاع ظهور الرض في الأونة الأخيرة بين الأشخاص الذين يتعدد فرناؤهم .

١٩- ٣ التفاعل بين الدرن وعدوى فيروس العوز المناعي البشري ١

نظراً إلى أن كبح عدوى الدرن في الفرد يتوقف على بسلامة المناعة الخلوية : فليس من المستفرب أن تصبح عدوى فيروس العوز المناعي البشري أقوي عامل خطورة معروف يؤدي إلى تحول عدوى الدرن الكامنة المكتسبة قديما إلى الدرن السريسري الحريح ، وكلما شاعت عدوى الدرن بين البشياب المعرضين لخطر العدوى بفيروس العوز المناعي البشري ، إزداد تواتر حدوث الدرن ، وعادة مايازيد معدل الإجابية المملية لفيروس العوز المناعي البشري بين مرضى الدرن عنه بين عامه السكان بما يتراوح بين (أربعة أمثال وستة أمثال) ولقد لوحظ فعلاً تزايد الدرن سنوياً منذ أواسط الثمانينات في البلدان التي تسود فيها عدوى فيروس العوز المناعي البشري .

١٩- ٤ تَبَاثِيرِ عِنْوِي فَيْرُوسَ العَوْرُ الْمُنَاعِيَ الْبَشْرِي فِي وَبِالْيَاتَ الْمُرِنَ عَ

ملى البرغم من أن الحالات المرتبطة بغيروس النعوز الناعي البشري قد تكون مصابة بدرن إيجنابي القشع (رئوي أو غير رئوي) فإن نسبية كبيرة من حالات الدرن المرتبطة بهذا الغيروس هي حالات إيجنابية القشع وذات إعدائية فاثقة ، ولذا فإن عدوى فيروس العوز المُناعى البشري قد تزيد من مراضة الدرن (Morbidity) بطرق ثلاث (تضاف إلى مراضة الدرن الشائعة في البلد نفسه) .

- ٢ = إما من طريق تنشيط عدوي الدرن الوجودة أصلاً في الأشخاص الذين أصيبوا بعدوى فيروس العوز المناعي البشري .
- ٧ وإما من طريق العبوى الجديدة بعصيات الدرن وتفاقمها مباشرة إلى حالة الدرن في الأشخاص المابين بعدوى الغيروس . ويحتمل أن تكون هذه الطريقة أقل أهمية من الطريقة السابقة .
- ٣ وإما حالات إضافية في عامة السبكان الدين تأتي إصابتهم بالمدوى والمبرض من مرضى الدرن الإيجابيين لفيروس العوز المنامي البشري . في المجموعتين (١٩٤) ، ويتتوقف هدد هؤلاء على إجمالي هدد الحالات في المجموعتين (١٩٤) وقدرة المرضى الإيجابيين للشروس على نقل المعموى ، ودرجة وأمد اتصالهم بالأشخاص السلبيين للفيروس ، والمستوى والاتجاه الأساسيين للدرن في المجتمع .

١٩- ٥ تشغيس الدرن الرتبط بفيروس العورُ المُناعي البشري :

نظراً إلى أن البدرن الرئيط بفيروس العوز النامي البشري قد يناخذ أشكالاً غير الأشكال الإيجنابينة القشع ، فإن التشخييس قد يبكون أصعب ، وتستخدم الأشعة السينفية (حيثما يتوافر ذلك) إلى جانب قوة البيانات المؤيدة للاشتباء السريري في المناطق التي يشيع فيها هذا الترابط أهمية كبرى في هذا الصدد .

١٩-٦ مما لجة مرضى الدرن المسابئ بغيروس العوز المناعي البشري:

على الرغم من أن الملومات الحالية تشهر إلى أن هناك استجابة جيدة عموماً للمعالجة الكيميائية . فإنه يبدوا أن التفاعلات الضارة (Adverse) للأدوية المضادة للدرن ، هي أكثر شيدوعاً في مرضى الدرن المعابين بعدوي فيروس العوز المناعي البشري . وقد أبلغ في أفريقيا بوجه خاص من عدم تحمل (الثياسيتازون) بما في ذلك التفاعلات السمية الميقة لهذا الدواء ولذلك ينبغي سحب هذا الدواء على الفور وعدم العودة مطلقاً إلى إعطائه إذا حدثت تفاعلاته الضارة ، ويشكل (الايثامبوتول) البديل الفضل لهذا الدواء أما بالنسبة للدرضى الإيجابييين لغيروس الموز المناعي البشري المصابين بأشكال خطيرة من الدرن (إلى جانب الرضى ذو القشع الإيجابي) فيستبغي التفكير جدياً في المعالجة الكيميائية قصيرة الأمد ، ويترك تقدير وصفها للطبيب المسؤول ويعتبر تطور (Prognosis) مرضى الدرن المرتبطة بغيروس بغيروس الموز المناعي البشري جيداً من المنظور العلاجي للدرن ، ولو أنه قد يكون سيئاً إذا قورن بغيره من الأمراض المرتبطة بغيروس الموز المناعي البشري .

١٩ - ٧ هدف برنامج الدرن بالنسبة للإيدز :

إن هدف مكافحة الدرن بين الرضى الصابين بفيروس العوز الناعي البشري هو تشخيسص أكبر عدد ممكن من حالات الدرن المستجدة في أسرع وقت ممكن ومعالجاتها بأهلس كفاءة ممكنة ، وهذا من شأنه أن يسكبح أي زيابة محتملة في انتقال السعدوى الدرنية إلى عامة السكان ولسوف تضيف هدوى فيروس العوز الناعي البشري أعباء ثقيلة على نظم الرعاية الصحية عموماً ، وعلى برنامج الدرن بشكل خاص ولن تقتصر مهمة البرامج الوطنية لمكافحة الدرن على مواجهة الزيادة في عدد مرضى الدرن ، وإنما ستشمل أيضاً التصدى لخطر تزايد انتقال هميات الدرن .

١٨-٨ الوقاية من انتقال فيروس العورُ النَّاعي البشري في خدمات الرعاية الصحية :

نظراً إلى أن مرضى الدرن في كثير من البلدان قد أصبحوا يشكلون المجموعة التي تحدث فيها أعلى معدلات انتشار بعدوى فيروس الموز المنامي البشري ، فإنه يتعين الحرص على رفع مستوى سلامة العاملين في مجال الرعاية الصحية كما يتعين الالتزام الشديسد بالتعقيم وإجراءات التطهير على أعلى مستوى وفي مجال استخدام الإبر في علاج الدرن (حقن الستربتوميسين) يتحتم تدريب جميع الماملين بالرعاية الصحية على التعميك المارم بعبداً تخصيص إبرة واحدة معتمة ، ومحقنة واحدة معتمة من أجل حقنة واحدة فقط للمريض الواحد .

٣٠ – التاثيرات الجانبية للأدوية المضادة لللدن :

أسس المالجة ،

أولاً : يجب استعمال عدة أدوية ، متزامنة مع بضها ولكل الفترة العلاجية ، ويجب استعمال ثلاثة أدوية على الأقل اثنين منها قاتلة للجراثيم Bactericidal .

ثانية : تنقسم فترة الملاج إلى فقرتين الفقرة الأوليمة للملاج وتعرف بفترة قتل المكووب المكثفة Intensive Killing وهنا تستعمل الأدويمة التي تؤدي إلى هذا الفرض وهي الأينزونيمازيما ، الريسفاميسين ، البيرازيناميد ، يلي ذلك الفترة

التكبيلية للمعالجة وهي ماتعرف بفترة التطهير من اليكروب Sterilisation phase وهنا تستعمل الأدوية التي تؤدي هذا الفرض وهي الأيزونيازيد ، الريفامبسين ، أما هقار الايثامبتيول فهو غائباً ما يتسعمل لنع ظهورالميكروب المفاوم للملاج .

ثالثاً : كل أنظمة العلاج التي تحتوى على عقار البيرازيناميد تستمر لمدة ٦ أشهر فقط ماعدا في بعض الحالات يمكن تمديدها إلى ٨ أشهر مثل التهاب السحايا ، الندرن الدخني ، العظام .

رابعاً: كل أنظمة العلاج التي لاتحتوى على بارازنياميد ولكنها تحتوى على الريفامبسين تستعر غدة ٩ أشهر فقط ولكن يمكن تجديدها إلى ١٧ شهر في بعض الحالات.

خامساً : لايجب إضافة عقار واحد في حالة عدم استجابة المريض للملاج أو فشله لأن ذلك من أسهاب اكتساب المقاومة السريعة .

سادساً: يجب الالتزام بنظام العالجة قصيرة الأمد تحت الملاحظة الباشرة DOTS .

الأبزونيازيد :

أكثر أدوية الدرن استعمالاً وأكثرها فعالية ، قليل التكلفة ، سنهل الاستعمال ، كامل الامتصاص من الجهاز الهضمي ويصل تركيز عالى في الدم في ظرف سناعتين تختري كل تجويفات الجسسم بسهولة ويصل منها مستوى التركيز إلى مستوى التركيز بالدم ، الجرعة المسنادية ٢-٥ مج/كجم .

أهم الأعرض الجنانيسة النهاب الكبيد - ويتعرف حدوثه بارتفاع الأنزيمنات والأعراض الجنانيسة الأخرى ، هي التسمم المصبي . Parthesia . النمل numbness ، لادامي لاستعمال فيتامين ب ٦ مع الأيزونيازيد إلا في حالات معينة مثل ، استعمال الجرعة الكبيرة ، مرض السكر ، التسمم العصبي ، الصرع - الحمل - البولينا ، سوء التفذية ، ادمان الكحول.

الريقاميسين ۽

عقار قاتل للمهكروب سنهل الاستعمال ، سنريسع الامتصاص من الجهاز الهضمي يصل إلى تركيز عالي في الدم في ظرف سناعتين إختراقة للأنسجة الفير ملتهبة ضعيف ولكن يخترق الأنسجة الملتهبة بسهولة ويصل فيها مستوى تركيز عالية في الدم .

أهم تأثيراته الجانبية على الكبد حيث يحدث التهاب الكبد ويمكن معرفته بارتفاع الانزيمات واله تأثيرات جانبية أخرى خطيرة مثل تدني صفائح الدم Thrombocytopenia واذا حدث ذلك يوقف الملاج ولايستخدم مرة أخري . كما يسكن أن يسبب صدمه ، وهبوط الكلي عند الاستخدام المقطع ويمكن أن يسبب طفح جلدي واحمرار في الجلد ولكن أهم تأثيراته هي أعراض الجهاز الهضمي .

بيرازيناميد:

عقار قائل للميكروب Bactericidal سهل الاستعمال امتصاصه من الجهاز الهضمي شبه كامل ، يصل مستوى تركبز عالى في الدم في ظرف ساعتين يخترق بصورة جيدة كل الأنصجة أهم خاصية له أنه يقتل الميكروب داخل كريات الدم macrophage .

أهم تأثير جانبي لله هو التهاب الكبد ويمكن معرفته عن طريق ارتفاع أنزيمات اللكبد له تأثير جانبي أخر وهو آلام المفاصل وارتفاع نسبة Uric acid وثكن ذلك لايستوجب إيقاف العلاج ويمكن معالجته عن طريق الأسبرين .

الايثامبيتول:

عقار موقف لتكاثر اليكروب Bactericidal سيل الاستعمال سريع الامتصاص من الجهاز الهضمي يصل إلى مستوى تركيز عالي في الدم في ظرف ساملين اخترافه للأنسسجة ضعيف جداً حتى في حالة الالتهاب أهم أعراضه الجانبية هو ضعف حدة البصر وعمى اللونين الأحمر والأخضر وكذلك يستعد على الجرحة فهو غالباً مايحدث مع الجرعات الكبيرة أكثر من ١٥ مج/كجم يجب تنبيه المرضى لـذلـك عن طريـق نصحهم بالـقراءة يـومهـاً لأنها أسـهـل وسـهـلـة لمعرفة ضعف النظر ثم بعد ذلك قحص قاع العين ، يجب الامتناع عن استعمال المقار للأطفال حيث يصعب طبهم الشكوى من ضعف النظر .

(لاستربيتومايسين:

عقار قاتل للميكروب Bactericidal يعطى عن طريق الحقن العظلي ، يصل إلى مستوى تركيز عالى في الدم في ظرف بساعة بعد الحقن اختراقه للأنسجة جيد ولكن اختراقه للسائل النخامي يتم في وجود التياب .

أهم تأثير جانبي للعقار هي تأثيره على العصب الدهليزي حيث يسبب أكثر مايسبب بوخه Vertigo وطنين في الأذنين قد يتطور إلى فقدان السبع وغالباً ما تحدث المضاعفات مع الجرعة العاليسة أو إذا استعمل مع الأدوية الأخرى التي تؤثر على المعب الدهليزي . ويجب مراعاة تتليل الجرعة عند كبار السن أكثر من ٦٠ عاماً أوإذا كان الوزن أقل من ٥٠ كجم هناك تأثيرات جانبيسة أخري خفيسفة مثل حداسية الجلد وتأثيره على الكلي .

: (Ethambutol) د-ه۱۷یشامپوتول

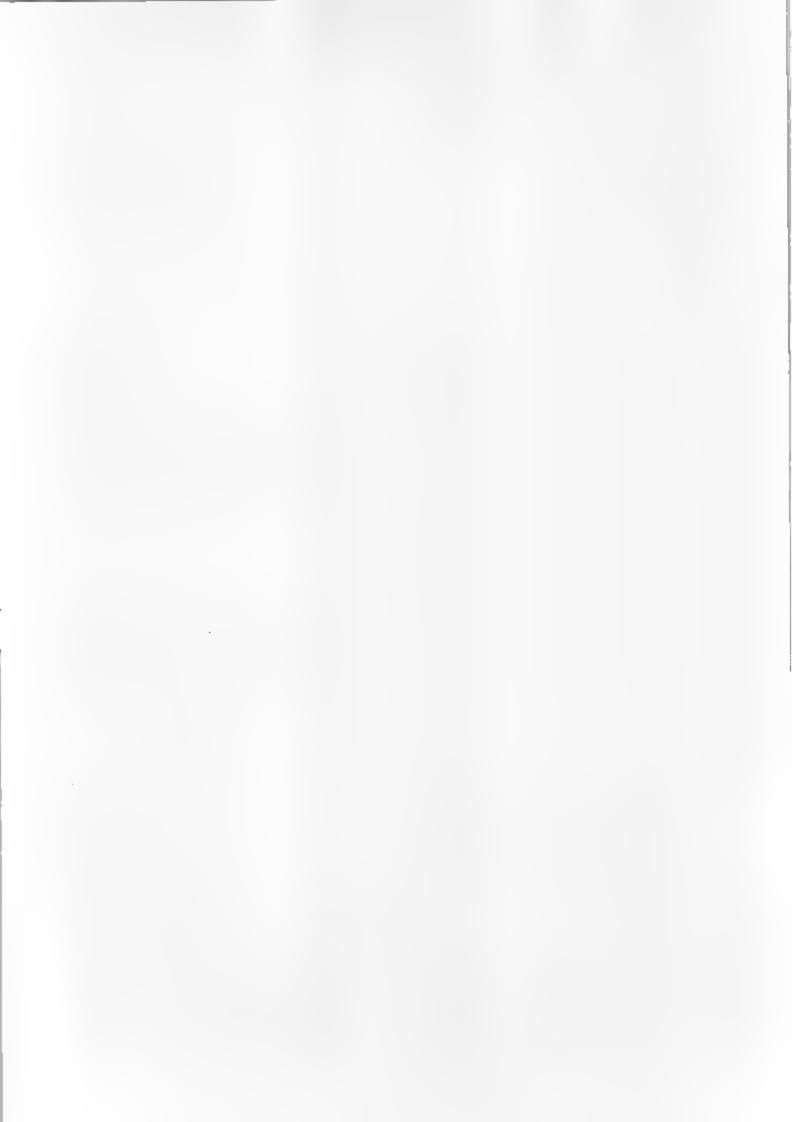
قد يتسبب الإيثامبوتول في حدوث ضعف في الإبصار (نقعن حدة البصر) وعدم وضوح الرؤية ، وعمى اللونين الأحمر والأخضر ، ومع ذلك فلأنه يبدو أن تسبم العين يتوقف على الجرعة ، وهو نادراً مايصدت نتيجة جرعة لاتتجاوز (١٥٥مغ) لكل كبلو غرام من وزن الجسم (يومياً) ، أو (١٥مغ) لكل كيلو غرام من وزن الجسم (يومياً) لـ (شهرين) فقط (وهذه الجرعة هي المائجة الكيميائية الميارة) أو (١٥مغ) لكل كيلو غرام من وزن الجسم ثلاث مرات أسبوهياً .

ويجب تنبيه كل مريض يعالج بالإيثامبوتول إلى ضرورة إجراء قحص للعين إذا حدثت أعراض بصرية (ويجب أن لا يعالج الأطفال دون سن الثالثة عشرة بالإيثامبوتول نظراً إلى احتمال عدم إدراكهم العيوب البصرية التي قد يحدثها فيهم)

وعادة ما يعود الإبصار الختل إلى حالته الطبيعية خلاك بضعة أسابيع من وقف استعمال الدواء .

الفحل الغامس

التسجيل والتبليغ



القصل الغامس

التسجيل والتبليغ

يستلزم نجاح برنامج مكافحة الدرن تسجيل الحالات والتبليغ عنها وإعداد التقاريس بطريقة جيدة ومنهجية . إذا أن التسجيل الدقيق يؤدي إلى تحسين رعاية المريض ومعالجته ، ويتبح المجال لتقييم ومتابعة أنشطة البرنامج والتخطيط السليم لتطويره .

١ - الإحساءات المستخدمة في البرنامج الوطني لكافعة الدرن :

سبوف ينتم استخدام الؤشرات التالية بشكل عام عند إعداد التقارين الدورية – قد يستخدم البعض منها عند الحاجة فقط – لبرنامج مكافحة الدرن على جميع المستويات ، حيث سيتم تفريغ الإحصاءات الدورية إلى إحصائيات سنوية والتي من خلالها يمكن تقبيم مدى نجاح البرنامج في المناطق وعلى المستوى الوطني .

١-١ إكتشاف المالات :

۱-۱-۱ معدل اكتشاف حالات الدرن الرئوي الجديدة إيجابية النشع (Case Detection Rate Of New بعدل اكتشاف حالات الدرن الرئوي الجديدة إيجابية النشع الكتشفة نسبة إلى عدد حالات الدرن الرئوي الجديدة إيجابية النشع الكتشفة نسبة إلى عدد حالات الدرن الرئوي الجديدة إيجابية النشع التوقعة .

١-١-١ مندل حدوث حالات الدرن الكلي (Incidence of All Tuberculosis Cases) : عدد حالات الدرن الحديثة والقديمة في سنة ما بالنسبة لعدد السكان في منتصف السنة ، لكل ٢٠٠٠،٠٠٠ شخص .

(Incidence For Nwe Smear Positive المدرن البرثوي موجية القطع الجديدة المعند عدوث حالات الدرن البرثوي موجية القطع الجديدة القطع الجديدة لكل ١٠٠٠٠ شخص في المجتمع (Cases Of Pulmonary Tuberculosis) عدد الحالات الموجية القطع الجديدة وبالتاني معرفة إتجاء (Trend) برنامج مكافحة الدرن الجديدة وبالتاني معرفة إتجاء (عامج مكافحة الدرن .

- ١-١-٤ تسبية حالات الدرن البرثوي موجبة القشع جديدة ومنتكسة (New & Relapse) عدد حالات الدرن الرثوي موجبة القشع جديدة ومنتكسة (الموجبة و السالبة القشع ، جديدة منتكسة القشع جديدة ومنتكسة المسجلة خلال السنة ، إلى عدد حالات الدرن الرثوي الكلي (الموجبة و السالبة القشع ، جديدة منتكسة سنوياً هذه المنسبة يجب أن تكون حوالي ٢٥٪ على الأقل ، إذا كانت أقل منها بشكل ملحوظ قد يحكس هذا ضعف التشخييص للدرن الرثوي .
- ١-١-٥ عدد حالات الدرن الرئوي موجعة القشع (جديدة ومنتكسة) إلى عدد الحالات الرئوية السالبة القشع والحالات الغير رئوية و
 هذه النسبة يجب أن تكون مقاربة إلى ١:١ .
- ٦--١-٠٩ عدد حالات الدرن البرثوي إيجابية القشع المكتشفة بين المشتبه في إصابتهم بالدرن ومن المغترض أن تكتشف حالسة واحدة إيجابيسة النشم بين كل ١٠ حالات من المشتبه في إصابتهم للفحوصين (١٠٪) وهذه النسبة يجب أن تقل كلما قل معدل إنتشار الدرن في المجتمع .
 - ٧--١--١ نسبة حالات الدرن غير الرئوي بين جميع الحالات البلغ عنها الجديدة.
 - ٨--١-٨ نسبة الإصابة بالتهاب السحاية الدرني بين الأطفال المبابين بالدرن .
 - ١--١-٩ إيجابية الإصابة بفيروس العوز الناعي الكتسب (HIV) بين مرضى الدرن وتحسب على شكل نسبة مثوية .
 - ١٠-١٠٠] توزيع حالات الدرن الكتشفة حسب الممر والجنس والجنسية .

١-١ نتائج العالجة :

تجمع الملومات من طريق التحليل الأترابي لنثائج المالجة (Cohort analysis) ويعمل بعد الانتهاء من الأربعة تقارير ربع سنوية من بداية الربع الذي سجلت فيه الحالات وماسيذكر عن معدلات الحالات الجديدة موجبة القشع يمكن أن يطبق على الحالات المحالات المتاودة للمعالجة ، كذلك للحالات الجديدة السالبة القشع والغير رثوية ، ماهذا معدل الشفاء للحالات الجديدة السالبة القشع والغير رثوية ، كون أن هذا المعدل يعتمد على تحول اللطخة من إيجابية إلى سلبية كذلك يمكن الجمع بين معدلات الشفاء و استكمال المالجة للحالات الجديدة موجبة القشع بفرض قياس مدى نجاح برنامج المكافحة والتخطيط .

- ١-٢-١ معدل الشفاء (Cure Rate) للحالات الجديدة موجية القشع : الحالات الجديدة موجية القشع ، التي أعلن أنهم شفوا ، ولهم على أقل تقدير فحصين سبالبين للقشع أحداهما في نهاية المالجة ، منسوباً إلى المجموع الكلي للحالات الجديدة إبجابية القشم المبجلة للمعالجة سنوباً ، هذا المعدل يجب أن لايقل هن ٨٥٥ .
- الحالات الجديدة موجبة القشع وكانت نتائج الفشع سلبية عند نهاية الحالات الجديدة موجبة القشع وكانت نتائج الفشع سلبية عند نهاية الرحلة الرحلة الابتدائية المكثنة ، ولكن لاتوجد لها نتائج للقشع عند نهاية المعالجة أو لها نتيجة قشع سلبي واحدة أثناء الرحلة التكميلية ، منسوباً إلى العدد الكلي للحالات الجديدة موجبة القشع السجلة للعلاج بشكل سنوي

- ٣-٢-١ معدل المنقطعين عن المعالجة (Default rate) : الحالات الجديسة موجبة القشع والتي لم تحضر الأخذ العلاج لشهريس متتابعين أو أكثر ، منسوباً إلى العدد الكلي للحالات الجديسة التي موجبة القشع السجلة للعلاج بشكل سنوي .
 - 4-٣-١ معدل فشل المعالجة (Failure rate) عدد الحالات الجديدة التي كانت نتائج الفحص للقشع موجبة حتى الشهر الخامس من بداية العلاج أو التي كانت نتيجة القشع لدينها عند بداينة العالجة سالبة ثم تحولت إلى موجبة عند نهاية الشهر الثاني من المعالجة ، منسوباً إلى العدد الكلي للحالات الجديدة موجبة القشع السجلة للعلاج بشكل سنوي .
- ١-٢-٥ معدل العولين خارج مديرية الشؤون الصحية (Transfer-out rate) الحالات الجديدة موجبة النشع التي حولت للمعالجة إلى خارج منطقة العلاج الأصلية ، منسوباً إلى العدد الكلي للحالات موجبة النشع السجلة للعلاج بشكل سنوي .
- ٢-٢-١ معدل الوقاة (Death rate) بين الحالات الجديدة موجبة القشع: عدد الحالات الجديدة موجبة القشع التي توفيت أثناء المعالجة بغض النظر عن السبب ، منسوباً إلى المجموع الكلي للحالات الجديدة الإيجابية القشع في الفارة الزمنية المتابلة السجلة للمعالجة .
- ٢-٢-٧ معدل تعول النشع (Conversion rate): جميع الحالات موجية القشع التي تحولت إلى سالية القشع سواء الجديدة والمنتكسة والتي ماودت المعالجة عند نهاية المشهر الثاني والثالث للحالات الجديدة ، والشهر الثالث و الرابع للحالات المنتكسة وذلك من بداية العلاج منسوباً إلى المدد الكلي للحالات موجية القشع جديدة ومنتكسة ومعاودة العلاج السجلة سنوياً.
 ٢-٢ انشطة البرتامع ،
- ١-٣-١ معدل خطر الإصابة السنوي التقديري (Estimated Annual Risik of Infection) ويمكس احتبائية الإصابة بعدوي الدرن بين السكان سنوياً ، ويمتمد على مسوحات إيجابية اختبارات التيوبركلين بين الأطفال المابين بالدرن ولم يطمعوا بالدبي سي جي .
- ٢-٣-١ نُسبِية تَطبِيقَ البَرِثَامِجِ (إستراتيجيـة للسالجـة قميرة الأمد تحت الإشراف المباشر) في المناطق : عدد المدن المتي تطبق الاستراتيجية في المنطقة منسوباً إلى عدد المدن في النطقة [
- ١-٣-٣ نسبة الزيارات الإشرافية : عدد الزيارات التي قام بها المشرفون (على المستوى للركزي ، والمناطق ، والمختبرات) منسوباً إلى ما خططاله سنوياً .

- ٢-٣-١ نسبة استكمال التقارير الربع سنوية : عدد الثقارير الربع سنوية الكتملة ، منسوباً إلى كل الثقارير المرسيلة من مديريات الشؤون الصحية .
- ٣-٣- نسبة إرسال التقارير الربع سنوية : عدد التقارير الربع سنوية الرسلة منسوباً إلى كل التقارير الفترض إرسالها في فترة زمنية معينة : من مديريات الشؤون الصحية .
- ٢-٣-٦ نسبة إرسال البتقاريس الشهرية لحالات الدرن: هذه التقاريس الشهرية لحالات الدرن الرسلة ، منسوباً إلى كل التقاريس الشهرية لحالات الدرن المنترض إرسالها في كل شهر من مديريات الشؤون المحية .
 - ٧-٣-١ نسبة الاستهلاك الغملي للأموية والمستلزمات الأخرى في الربع سنة إلى الكميات المقدرة مسبقاً .

٢ - خطوات السجيل والتبليغ ١

٢-١ الرموز الخاصة يتصنيف الدرن الستخدمة في البرنامج الوطني لكافحة الدرن :

الرقم الكودي	تشغيمى الدرن
1	دون ولوي
۳	درن لفاوي
٣	درن مظمي
4	برن الجهاز الهظمي
•	برن السحايا والجهاز العميي
4	الدرن الدخني
٧	درن الجهاز البولي و التناسلي
٨	حالات الدرن الأخري

٢-٢ الرموز الخاصة بكل مديرية صحية والمستخدمة عند إعطاء راثم بسجل الدرن العام :

M	مديرية النثؤون الصحية بالعاصمة المقدسة	R	مديرية الشؤون الصحية بمنطقة الرياض
J	مديرية الشؤون الصحية بمحافظة جدة	W	مديرية الشؤون الصحية ببنطقة للبينة المنورة
T	مديرية الشؤون الصحية بمحافظة الطائف	S	مديرية الشؤون الصحية بمنطقة المنطقة الشرقية
Н	مديرية الشؤون الصحية بمنطقة حائل	A	مديرية الشؤون الصحية بمنطقة عسير
В	مديرية الشؤون الصحية بمنطقة الباحة	Q	مديرية الشؤون الصحية بمنطقة القصيم
N	مديرية الشؤون الصحية بمنطقة نجران	G	بديرية الشؤون الصحية بمنطقة جازان
D	مديرية الشؤون الصحية بمنطقة الحدود الشمالية	K	بديرية الشؤون الصحية بمنطقة تبوك
Z	مديرية الشؤون الصحية بمحافظة القنقذة	F	بديرية الشؤون الصحية بمنطقة الجوف
E	مديرية الشؤون الصحية بمحافظة الإحساء	L	بديرية الشؤون الصحية بمنطقة حفر الباطن
Р	بديرية الشؤون الصحية بمحافظة بيشة	Y	مديرية الشؤون الصحية بمنطقة القريات

سيتم إعطاء كل مريخى رقم خاص به في السجل العام للدرن ، والذي يحبقظ به منسق الدرن بعديرية الشؤون الصحية هذا الرقم مكون من السنة والرمز الخاص بكل مدينويسة شؤون صحية ورقم تسلسلي وفي عام ٢٠٠٢م يوضع رقبي صفرين (02) في خانة السنة وبثال للرقم الخاص بمريض الدرن (123 C ويقوم منسق مدينويسة الشؤون الصحية بإرسال أرقام المرضي إلى المرافق الصحية المنابحة للهافة المائجة الثابعة له حيث يتم تدوينها على بطاقات المالجة لهؤلاء المرضي .

٢-٢ توجيهات عاملاً :

٢-٣-٢ ضرورة فصل سجلات الدرن عن سجلات الأمراض الأخرى في جميع الرافق الصحية .

٣٣٣- أهبية فصل السعوديين عن غير السعوديين في التقارير والإحصاءات.

٣-٣-٣ يتم تفريغ كل الاستمارات والسجلات الأنسبوعية إلى شهرية ثم إلى ربع سنوية ثم إلى السنوية وتستخدم في عمل الإحصائيات اللازمة .

٣-٣-٢ توحيد استخدام الإشارة عند مل، البهانات التالية:

٢-٠٢ عدم استخدام الإشارة (-) .

٢-٢-٤-٢ يتم استخدام الإشارة (٧٠) دليل على كلمة نعم ، والإشارة (X) دليل على الكلمة لا .

وسعال برج استخدام الإشارة (POS) للموجعيان والإشارة (NEG) للسالب، والإشارة (ND) إذا لم يتم عمل طلب الفحص.

٣-٢ ٤ - ٤ تضاف هذه الإشارات الستخدمة والمطلوبة في دليل الهرنامج .

- ٣-٣- عدم استخدام استمارات أو استحداثها بشأن التسجيل والتبليغ إلا بعد الرجوع إلى الوحدة المركزية .
- ٣-٣-٣ في حالية رغبة بعض الجنهات بعمل دراسات متعلقة بالدرن ، علينها الرجوع إلى الوحدة الركزينة بإدارة الأمراض الصدرينة للاطلاء عليها ، لضمان عموم الفائدة وعدم تكرار الدراسات والتنسيق لها .
- ٣-٣-٣ جميع الخاطبات المتعلقة بالتسجيل والتبليخ من قبل منسق الديرية تكون من خلال مدير الشؤون الصحية أو مساعده للرعاية الصحية الأولية أو من بنوب عنهما .
- ٣-٣-٨ يجب مراجعة السجلات من قبل منسق الديرية أو الوحدة المركزية ، للتأكد من معداقية وثبات واستكماك إجراءات التسجيل والتبليغ بشكل دوري على مدار العام .
- ٣-٣-١٠ حالات الانتكاس وحالات فشل العلاج يتم إعطائها رقم جديد في سبجل الدرن العام بالديرية المحية عند التسجيل للمعالجة .
 وإذا تكرر ذلك صنفت على إنها حالات مزمنة ويستم علاجهم كما هو وارد في الدليسل ، ويكتب أمام اسميه ورقمه القديم بالسبجل
 (في خانة اللاحظات) أن الريض أعطى له رقم جديد ويذكر الرقم الجديد .
- ٢٠٠٣-١٠ المريض عندما يحبول لجهة أخري للملاج يسرفق صورة من بطاقة المالجة مع خطاب التحويل ، والمرفقات الأخرى بع اخطار الجهة المحول لها بصورة من خطاب التحويس وعلى الجهة المستقبلة إخطار الجهة التي حولت الحالة بأن المريض قد انتظم في الملام . أو عدمه مع استخدام نفس رقم المريض المحول به .
- ٣-٣-٣ المحولين خارج مديريات الشؤون العحيـة المسجلين بها إلى مديريات أخرى لتابعة العلاج . يوضع في سجل الديرية التي حولت الحالة بقلم الرصاص أنه حول للخارج وذلك في خانة نتيجة المالجة . وفي خانة الملاحظات يكتب اسم الديرية المحول لها الريض يمسح ماكتب بقلم الرصاص (حول خارجاً) وتوضع النتيجة المعالجة الجديدة .
- ٣٠٣-٣٠٢ بعض المرضي قد لايستطيمون إعطاء النقشع بعد ٣/٢ شهور من بداينة العلاج ، في هذه الحالة ينتم محاولة جمع البصاق من المريض وإرساله إلى الختير فإذا كانت النتيجة بأنه لعاب (Saliva) فتعتبر النتيجة سالبة .
- - ٣-٣-٢ مرضى الدرن الصابين بمرض عوز الناعة الكشب يكتب (HIV) أمام رقمهم في خانة اللاحظات بالقلم الأحمر .
 - ٣٠٠٢ ١٥ الحالات إيجابية القشع بعد مرور أكثر من شهرين من بداية العلاج ، يستمر تتويمهم حتى يتحول البصاق إلى سلبي .
- ١٦٠٣٠٧ على الجهة المحول لها الحالات إبلاغ المنسق كتابيباً عن نتائج ممالجة الرضى عند نهاية كل مرحلة علاجية بصورة منتظمة وفي أقرب وقت ممكن .

٢ - التشخيص والتسجيل وبداية العلاج غرضي الدرن :

النماذج الستخدمة بالبرنامج الوطئي لكافحة الدرنء

نموذج ١ - استمارة تبليغ وتقرير طبي عن حالة درن :

وتشتيل هذه الاستمارة على بيانات عامة عن المريض والأعراض المسريرية ونثائج التحاليل ، وقرار اللجنة الطبية (عند الحاجة) بحيث يقوم مساعد النسق بإرسالها إلى منسق برنامج الدرن بالمديرية مع خطاب تغطية خلال أسبوع من ظهور نتائج التحاليل على أن ينقوم المنسق بمديرية المشؤون الصحيبة بالاطلاع على كامل المعاملة ومراجعتها ثم إعطاء المريض رقم في سجل الدرن العام ، ومن ثم مخاطبة الوحدة المنفذة برقم المريض في السجل الإكمال الإجراءات وذلك خلال ٣ أيام .

تموذج ٢ - سجل حالات الدرن العام :

ويحتفظ به منسق برنامج مكافحة الدرن بعديرية الشؤون الصحية ويحتوي على الرقم الخاص بكل مريض درن والبيانات الشخصية والعلاجية والفحوصات والمتابعة ومع بداية كل سنة يبدأ السجل بأرقام جديدة ويتم تسجيل معلومات المرضى أولاً بأول وفي خانة نتيجة العلاج يوضع تاريخ انتهاء العلاج في الخانة المخصصة له « والسسجل يعتبر من أهم المعادر الرئيسة في متابعة وعمل إحصائيات برنامج مكافحة الدرن كما يجب توفر سجل محلى مشابه عند كل مساعد منسق بالوحدات المنفذة للبرنامج .

نموذج ٢ - بطاقة العالجة :

يحتنظ بها في جميسم الوحدات المنفذة للبرنامج وتتابع علاج حالات الدرن (بحيث يتم صرفها بدايةً من الرفق الصحي الذي شخص الحالة ووضع خطة العلاج) . وتحتوي على البيانات الرئيسية لكل مريض (شخصية ، فحوصات ، العلاج في المرحلتين الابتدائية الكثفة والتكميلية) ويستم مراجعتها من قبل المشرف على متابعة مرضى الدرن بصفة دورية وترفق صورة من هذه البطاقة عند تحويل المريض داخل أو خارج حدود مسؤولية المديريات الصحية .

تعوذج ؛ - بطاقة الراجعة :

يحانفظ بها الرياض وعليمه التقيد بالإرشادات والتعليمات الموضحة عليها ، وتحتوي على البيانات الشخصية والعلاجية و مواعيد مراجعة المريض وتصرف من قبل الجهة المالجة .

٤ - متابعة معالجة الرضي ١

تموذج ٥ - استمارة الاستقصاء الويائي لعالات الدرن الرئوي :

وتنقسم إلى قسمين ، القسم الأول ويشمل البيانات الخاصة بالريض ، ويعبأ من قبل الجهة المعالجة للحالة ثم ترسل إلى أقرب مرفق صحي لسسكن الحالبة بخطاب تفطيلة للعمل إجراءات الاستقصاء وحصر الخالطين ثم ترسل بعد ذلك إلى المرفق المعالج للحالة لتابعة نتيجة الاستقصاء ومتابعة فعص المخالطين وبعد ذلك ترسل إلى منسق المديريلة الصحيلة للمتابعة واتخاذ الإجراءات اللازمة ويلتم الاحتفاظ بها في ملف المريض عند الجهة المعالجة له وتبقى صورة منها هند الجهة التي قامت بالإستقصاء .

تبوذج ٦ - طلب عمل فعس القشع :

يرسل من الجهة المالجة إلى للختبر على أن ترسل النتائج في أقرب وقت وأن لايتعدى أسبوع .

تموذج ٧ - سجل معتبر الدرن :

بالنسبة للمختبرات المختارة لتشخيص حالات الدرن فتحتفظ بسجل خاص للدرن حسب النموذج المرفق بالدليل وتسجل فيه بيانات ونتاثج فعص المريض .

ضوذج ٨ - البلاغ الشهري للنتائج المُعَتبرية لعالات الدرن :

وهو تبليغ شهري من المختبرات إلى المنسق (مساعد المنسق) لمنابعة نتائج فحوصات مرضي الدرن .

نموذج ٩ - البيان النصف سنوي لتتيجة الزراعة الخاسة بالنبن . ومقاومة عصيات النبن للأدوية :

وهذه الاستمارة نات أهمهية خاصة نظراً لتزاييد انتشار الدرن القاوم في المالم ، وبالتبعية ضرورة توفر معلومات عن أنواع الدرن . ومدى مقاومتها للأدوية وترسل شهرياً إلى منسق المديرية ومن ثم إلى الوحدة المركزية .

نهوذج ١٠ - سجل متابعة مرضى الدرن بالرافق المنحية الطرفية :

ويستم الاحتفاظ به في المرافق الصحية الطرفية (مثل المراكز الصحية) المتابعة لمعالجة مرضي الدرن ومن الهم تسجيل التواريخ التي تم الاتصال فيسها بالمريخي أو أقرباءه عند انقطاعه عن السعلاج ، أو إذا لم يحيض بمواعيد المراجمة المحددة وهذا النموذج من النماذج الهامة لضمان تنفيذ الإشراف على علاج المرضي .

تعوذج ١١ - بيان ربع سنوي لرضي اللبرن المعولين ١

ويتم إرساله من قبل المنسق بالمديرية إلى الوحدة المركزية يصفة ربع سنوية ثيتم التأكد من المتابعة الدقيقة للمرضى المحولين .

نموذج ١٦ - البلاغ الشهري لحالات اللرن الجديدة والنتكسة / نتائج المالجة :

هذا النموذج يتم تعبثته من قبل المنسق بالديرية الصحية ، ويتم إرساله إلى الوزارة (الوحدة المركزية) بشكل شهري خلال الأسبوع الأول من كل شهر ميلادي .

ملحوظة :

يجب اتباع التمليمات الوجودة خلف هذا النموذج عند تعبثته .

نموذج ١٧ - زِلتقرير الربع سنوي لتابعة أداء البرنامج :

وهذا التقريس يتكون من ٧ أجزاء تشمل فثات المعلاج ونسبة تحول النقشع ء واحتياجات الأنويـة وبعض مواد الخنبر والزيـارات الإشرافية ونتائج اكتشاف الحالات والتصينف المرضي للدرن ويرسل هذا التقرير الربع سنوي من منسق الدرن إلى الوحدة المركزية .

تُموذُج ١٤ - البلاغ النُصفُ ستوي تعالاتُ النبرن المرحلينَ :

وهو تبليغ من منسق الدينرية الصحيسة إلى الوحدة الركزية لتابعة وإحصاء الرضي للرحلين ولا ترسيل تفاصيل معاملة الترحيل إلى الوحدة للركزية حيث يتم الاحتفاظ بها عند النسق الوطني للعودة لها عند الحاجة .

إن البرنامج الوطني لكافحة الدرن يسعى للاستخدام الأمثل للعوارد ومنها تقدير الاحتياجــــات الدورية من الأدوية والسواد الفنيــة و الإدارية وملحق ٤ (٣٠٧،١) يبين أمثلة لطريقه حساب بعض هذه الصادر .

ه - صندوق متابعة نتائج المعالجة ا

يتم عمل صندوق مناسب وسهل الاستخدام بحيث يقسم إلى ٩ أقسام على أن يعرف كل قسم كما هو موضح أدناه وترتب بطاقات علاج للرضي حسب أرقامهم في السجل العام للدرن بالنطقة ، ويكون هذا الصندوق تحت مسؤولية للشرف على متابعة مرضى الدرن .

القشم الأول ؛ بطاقات العلاج الجديدة ، وتتم مراجعتها من قبل للشرف على متابعة مرضى الدرن وتبقى في هذا القسم حتى يحضر المريض إلى المركز .

القسم الثاني : قسم متابعة العالجة وهذا القسم معني ببطاقات الرضي قيد العلاج . وتراجع يـوميـاً من قبل الشرف على متابعة الـرضي وترتب حسب مواهيد الـراجعة لـلمرضي بحيث توضع بطاقات من سيـعالج في نفس اليـوم في القدمة وإذا تخلف الريـض عن الحضور توضع في القسم الثالث .

القسم الثالث: قسم الانتطار ، وتراجع يومياً ولدة ٣ أيام ، فإذا جاء خلالها المريض يعطي العلاج وترجع البطاقة إلى مكانبا في القسم الثاني وإلا توضع في القسم الرابع .

القسم الرابع : الاتصال الأول وترتب فيه البطاقات ترتيباً والبطاقات في هذا القسم توضع بفرض الاتصال بالرضي ويشم الاتصال بالريض أو من يعرفه من خلال الشرف على مقابعة الرضي ثم توضع البطاقة في الخلف بعد التوقيع بإثمام عملية الاستدعاء بُم يتم الانتظار لمدة أسبوع فإذا جاء المريض يعطي العلاج وترجع البطاقة في مكانها في القسم الثاني . المقسم الخامس: الاتصال الثاني ويتم بعد أسبوع من الاتصال الأول فعند استعرار انقطاع المريض عن الحضور خلال الأسبوع الثاني يتم عمل الإتصال الثاني فإذا جاء المريض يعطي العلاج وترجع البطاقة في مكانها في القسم الثاني وإلا تم التخطيط لزيارته مينانياً فإذا لم يحضر تترك في هذا المقسم لمدة شهريين ، يستم خلالها محاولة الاتصال بالمريض بعد أسبوع من الاتصال الثاني فإذا لم يحضر بستم ترتيب البطاقات بناء على رقم المريض في سجل الدرن بالنطقة وتحول إلى القسم السادس .

القسم السادس : المرضي المنقطعين عن العلاج وفيه توضع بطاقات الذين لم يحضروا للعلاج بعد الاتصال الثاني بهم . حيث يتم وضع البطاقة في جلف الريض وتبليغ مساعد المنسق .

القسم السابع: الشمويل وتوضع به نسخ من بطاقات المرضي المحولين للعلاج خارج المنطقة أو المحافظة وتوضع بطاقات في ملف الريض إلى أن يتم وصول انتيجة المالجة من المرفق الصحي المحول إليه .

القسم الثامن ؛ الشفاء وإكمال المالجة . وتوضع فيه بطاقات المرضى الذين تم شاؤهم وأكملوا علاجهم وذلك لمدة ٣ أشهر (حيث من المكن أن يراجع المريض خلالها لأي سبب) ثم توضع في ملف المريض .

القسم القاسع : الوفيات ، وتحفظ البطاقات في هذا القسم لحين التعرف عن سبب الوفاة لمدة وجيزة ثم توضع في سلف المريض .



الفصل الساحس

لقاح البي سي جي، و فحص

التيوبركلين



القصل السادس

لقاح الربي سي جي وقحص التيويركلين

1-1 لقاح السابي سي جي هو لقاح حي مضعف مستحضر من سلالة عصيات الدرن البقري (M.BOVIS) وقد تم تحضيره بهذه الكيفية بعد إعادة زراعته مثات المرات لعدة سنوات ، وقد ثعت دراسة فعالية اللقاح عن طريق تجارب قامت بها منظبة الصحة المالمية في بعض بلدان العالم . وحييث أن الشركات المنتجة للقاح استخدمت أساليب مختلفة في تحضير لقاح الدبي سي جي من السلالة الأم (Varible Immuogenecity) لذا نتج عن ذلك وجود عدة سالالات تعطي رد فعل بنامي متناوت (Pasteur Strain) كما أن سلالة لقاح الدبي سي جي المستعمل حالياً في الملكة العربية السعودية هو اللقاح المجنف بالتجميد (البكتريا العضوية الحية الضعة زراعة ميرية الستخلصة من السلالة ١٩٧٧) وتحتوي على (٢٠٢٠،٠٠٠ – ٢٠٠,٠٠٠) وحدة .

بعد هناك (Attenuated Live Bacilli, Merieux Seed Derived From 1077 Strain). كما توجد هناك المسلالات أخرى من الدبي جي سي وهي (كوبنهاجن ، اليساباني ، جلاسكو ، وغيرها) وحيث أن لقاح الدبي سي جي يعتبر بوابة المبور إلى التحمينات الأخرى للأطفال خاصة في الملكة العربية السعودية حيث يعطي للأطفال عند الولادة لذا يجب إعطاء النقاح بدقة تامة وأخذ جميع الإحتياطات .

١-٢ مفظ اللقاح والملاحية :

- (i) يحفظ لقام الدين سي جي (باستير) في درجة حرارة مابين (٢-٨) درجة مثوية في الثلاجة .
 - (ب) لايستخدم اللقاح بعد انتهاء تاريخ الصلاحية الوضع على العبوة .
 - (ج) يحفظ اللقاح يعيداً عن ضوء الشمس .
 - (د) بعد فتح العبوة وإذابة اللقاح يعدم ماتبقي من اللقاح خلال (٤) ساعات من إذابته .
 - (هـ) يجب إثباء الإرشادات الموضحة بالنشرة المرفقة مع اللقاح (من الشركة المنتجة) .

۲-۱ دواعي الإستعمال د

يستممل لقاح الدبي سي جي للوقاية مرض الدرن الأولي خصوصاً الصحوب بأعراض شديدة ويعطي اللقاح للفئات التالية :-

- أ) الأطفال عند الولادة .
- (ب) للخالطين لحالات الدرن موجبة القشع (الذين لديهم اختبار التيوبركلين سلبي).
 - (ج) الأطفال الذين لم يطعموا من قبل .
- "(د) حيث أن وجود الندبة دلالة على نجاح عملية التطعيم في العامين الأولين بعد التطعيم . لذا فإنه يجب إعادة التطعيم بالـ بي سي جي في حالة عدم وجود ندبة خلال (٣) شهور من التطعيم للذين لديهم اختبار التيوبركلين سلبي (أقل من ١٠ملم) .

١-٤ الضاعفات :

- أ) وجود قرحة جلدية في موضع التطعيم .
- (ب) التهابات الغدد اليعفاوية الوضعية .
 - (ج) وچود خراج بوضعي .

هذه الضاعفات غالباً ماتكون بسيطة ولاتحتاج إلى معالجة أكثر من الثنظيف والتطهير في حالات الضاعفات الشديدة حيث يجب

عمل الثالي :

- ١ التنظيف والتطهير لوضع التطعيم .
- ٢ فتح الخراج وتنظيفه أو سحبه بأبرة .
- ٣ وضع مضاد حيوي موضعي وإعطاء الطفل إرثروميسين بالقم لعدة أسابيع .
 - ١-٥ مواقع الاستعمال :
 - ١-٥-١ موانع مؤاثلة :
 - ١ إرتفاع درجة الحرارة عند الطفل.
 - ٧ الحمسل .
 - ١-٥-٢ مواتع دائمة:
 - الأطفال الذين لديهم أمراض نقص النامة الكتسب.
 - ٢ الأطفال الذين لديهم نقص المناعة الموروث .
 - ٣ ـ الأطفال الصابين بالالتهابات الجلدية والحريق .
 - إلاطفال الذين يتماطون أدوية مثبطة للمناعة (الكورتيزون).

ملحوظية هامية :-

لا تعشير أمراض سوء التفذية ، نقص الوزن عنسد الأطفال وكذلك الابتسار من مواضع إعطاء ال بني سني جني للأطفال . «MALNUTRTION, LOW BIRTH, AND PREMATURITY ARE NOT CONTRAINDICATION FOR) (B.C.G VACCINATION)

١-٦ ال بي. سي. جي. والطعيمات الأخرى:

يمكن إعطاء الـ بي. سي. جي. في نفس الجلسة مع التطميعات ضد أمراض البكتيريــة والفيروســة (DPT, POLIO, AND). أما في حالة إعطاء أي من هذه التطميعات قبل أو بعد الـ بي. سي. جي، فيجب ترك مدة لا تقل عمن (شلاث أسابيع) بينهما

١–٧ طريقة إعطاء اللقاح والجرعة :

(يجب أن يتم إمناء لقاح الـ بي. سي. جي. تحت إشراف الطبيب)

٧-١-١١(مرعة

- (م.، مل) للأطفال حديثي الولادة وأقل من سئة من الممر (يذاب اللقاح في ٢٠٢٠مل ويسحب ٢٠١ مل).
- المقبة النامعة حجم (10 mm, 26gauge).

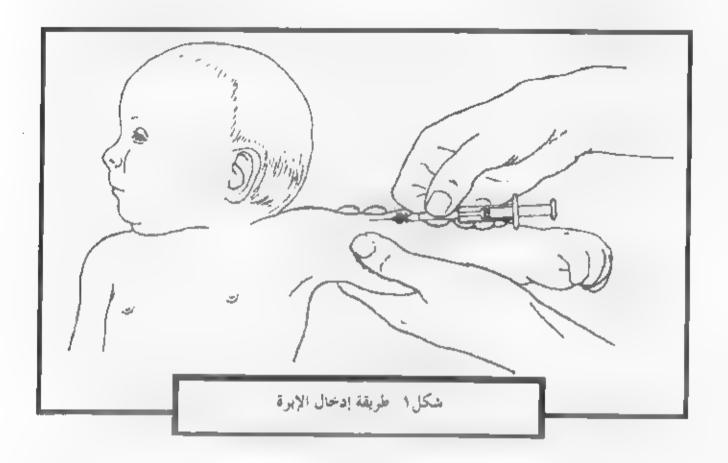
١-٧-١ المكان:

- ر. يعطى ال بي. سي. جي. في داخل الجاد (INTRADERMAL) في الجهة الخارجيـة من العضـد الأيسر عنـد انقماس
 عفيلة (الدلتريد DELTOID MUSCLE).
 - ٧. يجب عدم استعمال الكحول أو السيرتو لتنظيف مكان التطعيم.
- ٣. إذا تم إفطاء الـ بي. سي. جي. بالطريقة الصحيحة يحدث (احمراراً موضعياً ثم نشوء جلدي متصلب ياخذ شكل حويصلي تسيل منه مادة تعيل للاصفرار) وفي حالة حدوث هذا يجب تغطية موضع القطميم حتى يجف تاركاً قدية على الجلد .

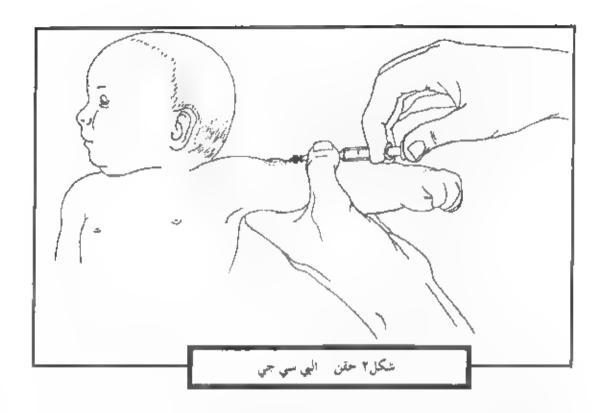
٢-٧-١ طرعة الجنن:

(i) نظف موضع الحقن (الجلد) بالماء أو محلول ملح الطعام العادي مع القطن.

(ب) أمدك ساعد الطفل بيدك اليسرى بحيث يكون إصبح السبابة و الإصبح الأول حول الساعد ثم شد على الجلد كما هو
 مبين في الشكل(١).



- (ت) أدخل إبرة الحقن بيدك اليعني بحيث تكون الفتحة موجهة إلى أعلى.
- (ث) ضع الإبرة أفقيا موازيا لساعد الطفل ثم أدخل رأس الإبرة مع الاحتفاظ بالوضع الأفقي للإبرة.
 - (ج) لا تضغط الإبرة داخل العضل.
 - رج) الآن ثبت بالإبهام الأيسر في موضعها كما في الشكل (٢).



- (خ) أضغط باليد اليمني على مكبس الحقنة لتفريخ ١٠٠٥ داخل الجلد.
- رد) إذا اتضبح أثنياء عبايدة التطميسم أن الإبسرة تحسب الجلسد(SUBCUTANEOUS)، أو في داخسال المضبل
 (د) إذا اتضبح أثنياء عبايدة التالي:
 - أوقف الحقن وصحح وضع الإبرة حتى تكون داخل الجلد.
 - أعطى ما ثبتي من اللقاح ولا تزيد عليه
 - لا تعيد الجرعة إذا تأكدت أن كل جرعة اللقاح كانت تحت الجلد أو داخل العضل .
 - " تابع الطفل بعد المتطعيم بدقة لتوقع حدوث بعض المشاعفات السالف ذكرها أعلاه

٢ - فعمر التيوبرگلين ١

٢-١ مثرق فعس وقراءة التيويركلين ١-٢

هناليك عدة طرق لنفحص النيبوبركلين ، ولكن أدقها وأكثرها شيبوعاً هو اختبار (مانتو) والنتيبوبركلين مشتق بروتيني بنفطر (Mycobacterial) يستخدم في قياس التفاعل النامي للعصيات الدرنية لدي الفرد .

٢-١-١ طريقة (لعقن (اختبار مائتو) (

- يجري الاختبار المعياري للتيوبركلين الذي تعتمده منظمة الصحة العالمية باستخدام وحدثين من التيوبركلين (PPD-R23)
 مع إضافة التوين ٨٠ كمخفف مثبت .
- تستخدم محاقن خاصة وحيدة الاستعمال سعة (١٩ل) منسمة إلى (أعشار المليلتر) مع إبرة وحيدة الاستعمال عيار (١٩أو ٢٦) طولها (١٠١مم) .
- ويجري الفحص على الوجه الخلفي للساعد ويفرز سن الإبرة في الطبقة السطحية لجلد الساعد مع شد الجلد قليلاً في اتجاه الإبرة وبوازياً لبحور المذراع وتمسك المحقنة من الاسطوانة فقط مع عدم لمن المكبس إلى أن يمتم غرز سن الإبرة بشكل كاف ويحمقن مقدار (١٠٠١مل) ببطئ ويرفع الإمبع عن طرف المكبس قبل سحب الإبرة .
- ويجب أن تحدث الحقنة إنتفاخاً مسلحاً شاحياً منحدر الجوانب وفيه ندب واضحة وإذا أعطيت الحقنة في طبقات الجلد الاعمق (علي نحو مايندل علينه الأثر القبب الأقل شحوباً) فإنها نادراً ماتؤثر في نقينجة رد الفعل السليني الناجم ، ولكنها قد تجعل قراءته أصعب .
- ويجبب أن يسكون النقدار المحقون (١٠٠٨) تعاماً حسب قراءة تدريج المحققة ، ويجب ألا ينقاس بحجم الأثر الغقرمي
 (Anaemic) الذي أحدثته الحققة حيث إن هذا القياس خاطئ .

٢-١-٢ قياس التفاعل (فعس مانتو) :

يقرأ القحص (بابين 14-٧٧ ساعة) من إجرائه وتقتصر القراءة علىي جانب واحد فقط من رد الفعل . ألا وهو الصلابة (الجسوي ويجس موضع الفحص بعناية فإذا كانت الصلابة موجودة تعين حدودها ويتاس قطرها المستعرض (المستعرض بالنسبة لللزراع) بالمستقرات وتستخدم مسطرة صغيرة شفافة (طولها المناسب ١٠سم) مقسمة إلى (ميلمترات) ويسهل تعرف الصلابة أو يصعب تبعا لطبيعتها إذ تتراوح بين كثافة في الجلد سهلة التحديد ، وتورم لين صعب التحديد .

ويسجل أطول قطر مستعرض للصلابة بالميلمترات فإذا لم تكن هنالك صلابة محسوسة تسجل (علامة صفر) وقد بلاحظ وجود مظاهر
 اضافية كالحويصلات أو الفقاقيع ، أو التهاب الأوعية اللمفية .

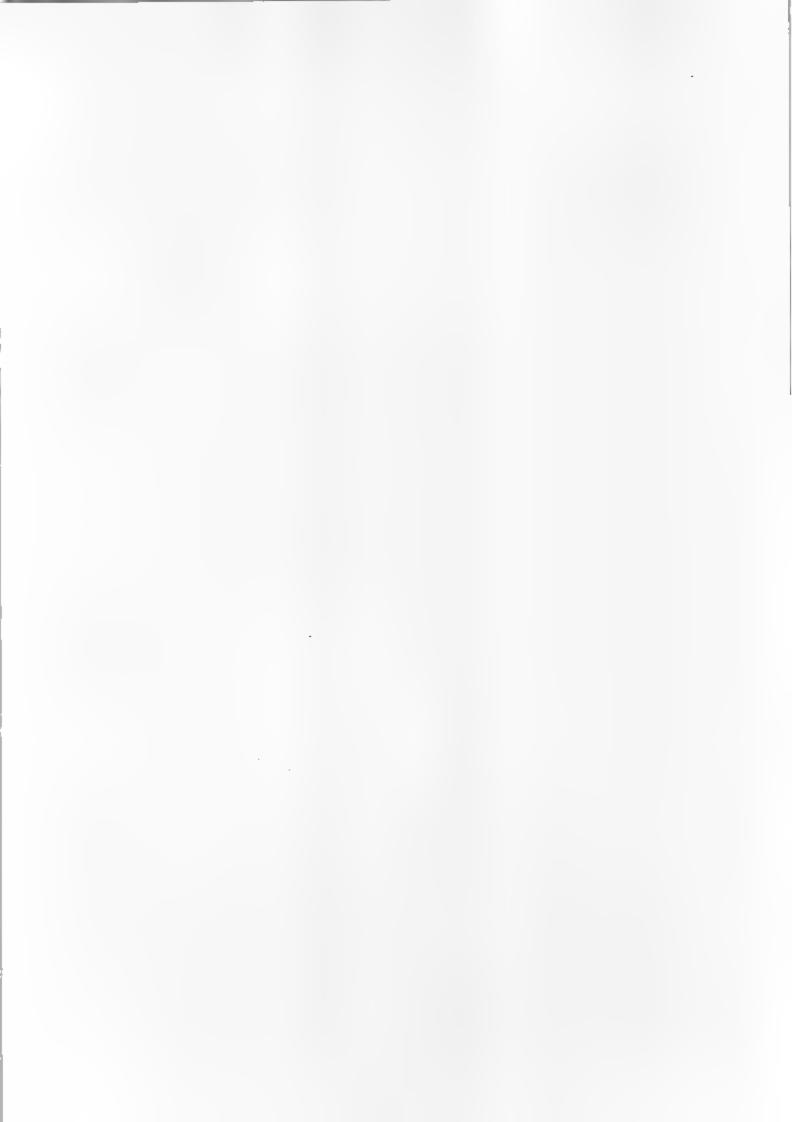
لتراءة قحص التيويركلين . أنظر صفحة (٢٣) .

وقد تكون نتيجة فعص التيوبركلين سلبية بالرغم من الإصابة بالدرن في الحالات الآتية :

- ، (Kwashiorkor) الكواشركور
- تدة بتغيرة بن الزمن أثناء وبعد التلقيح ضد أمراض معينة (كالحصية بثلاً).
 - ٣ مرض الدرن الستحكم (كالدرن الدخفي . والتهاب السحايا الدرني) .
 - التزامن مع العلاج بالسنيرويدات القشرية .
 - و أثناء الأشهر الثلاث الأخيرة من الحمل.

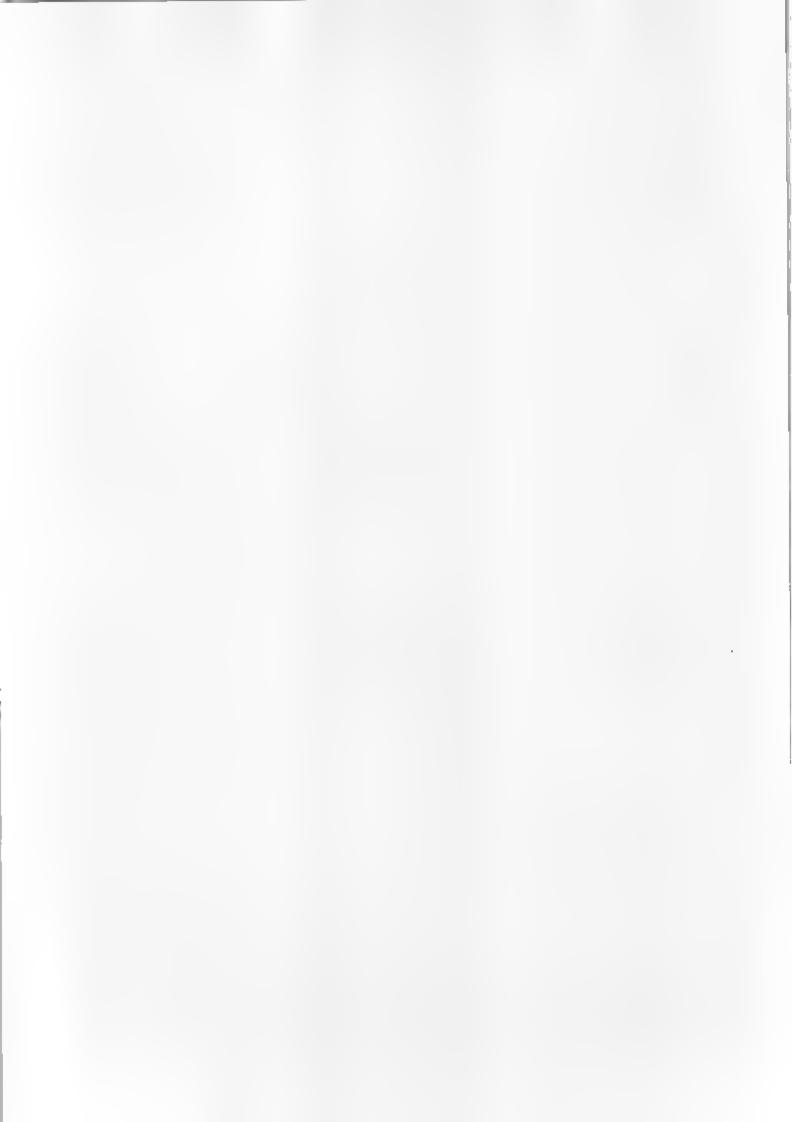
٢-١-٢ حفظ التيوبركلين:

عادة ماتكون التعليمات الخاصة بحفظ التيوبركلين مرفقة بكل عبوة والمتعارف عليه عامة هو خفظ التيوبركلين غير انستخدم في ثلاجة خارج حجرة التجميد . أما في حالة الاستخدام فيحفظ بعيداً عن الضوء القوي .



الفصل السابع

خدمات محتبر الدمرن



القمل السابح:

خدمات مختبر الدرن:

١- أهداف الفحوصات البكترولوجية :

- اكتشاف حالات الدرن، و الدرن المقاوم للأدوية.
- مراقبة تحول التشع من إيجابي إلى سلبي أثناء المعالجة .

٢- الزراعة (المزرعة):

يتم عبل المزرعة إذا كان القشع سلبي بالفحص الباشر والمريض لديه علامات وندبة بصورة الأشعة للتسأكد من صرض الدرن « وكذلك لمعرفة حساسية عصيات الدرن للأدوية ، ومراقبة المقاومة الأولية لأدوية الدرن.على أن يتم إيقاف العلاج لمدة ٣ أيام قبل أخذ العينة.

٣- الجودة النوعية :

منا يسعى له البرنامج أن تخضع بعض المينات لمراقبة الجودة النوهية. و هي مهمة في التعرف على مندى مصداقية و ثبات، نتائج القحص تحت المجهر لمينات البصاق. ويجب أن تكون هذه العبلية ذات صفة استعرارية، و سهلة و فير مكلفة. حيث تجب إعادة القحص لكل المينات الإيجابية ، و(١٠٪) من المينات السلبية بواسطة المختبرات الرئيسية ، و المختجر المركدزي للتأكد من صحة القحص المجهري .

٣-١ الإشراف:

أن للإشراف دور فعال في تحسين و تطوير العمل المجهري و رفع كفاءته، وهي فرصة للتدريب الحقلي. و يتم التقييم على الأساس التالي:

■OK: فني المختبر يمكنه الاستمرار في أداء العمل .

■ ٨ ؛ الفني يحتاج إلى مثابعة من حين الأخر من قبل المختبر الوطني للدرن.

■ B : الفنى يجب أن يتوقف عن فحص العينات فورا و يحتاج إلى تدريب .

٣-٢ القراءة الثنائية:

و فيها يتم إرسالكل العبدات الموجية و بعض من السالبة المحفوظة بالمختبرات غير الموكزي، و ذلك عند نهايةكل ربع سنوي. إذا لم يتم إوسال النتامج فظروف المختبر الوطني للدرن حبيبتها ايتم تأخيرها الشائج و ترسل في أقرب وقت ممكن. وايتم ذلك حسب الجدول التالي:

	لوملني للدرن	عاج المعتبر ا		تانج المخارات الأغرى
144	1 14		أمنالها	
В	В	В	OK	سالب
A	OK	OK	В	+
OK	OK	OK	В	++
OK	OK	A	В	+++

٢-٢ شرائع التحكم :

وترسل من الختير الوطني للدرن (وهي ثات نتائج مختلفة مثبلة ولكن غير ملونة) حيث يستم إرسنال شريحة واحدة أو اثنين إلى الختيرات الأخرى لتمينغ ثم تقرأ وترسل نتيجة القراءة إلى الختير الوطني للدرن المركزي لقارنتها مع النتائج الموجودة مندهم .

٤-٧ تَعضر مينات القشع والتلوين والفحس المجهري المباشر ١

٤-٣-١ طريقة أخذ القشع:

٤-٢-١-١ الواعد عامة :

- يجب أن تكون العيشة مأخوذة تحت إشراف شخص كف، حيث أنها أفضل من العيشة المأخوذة دون إشراف.
- » يجب أن يتم أخذ عينة القشع كلما أمكن في الهواء الطلق ، وإلا فيجب أخذها في غرفة جيدة القهوية مخصصة لهذا الغرض .
 - ، يتعاون للرضى عادة بشكل أفضل إذا كانوا بعيداً عن عيون الرضى الآخرين عند أخذ القشع .

٤-٣-١ / العُطوات التي تسبق أخذ عينة القشع :

- أ يجب التأكد من خلو فم للريض من الطعام قبل أخذ القشع مباشرة ، حيث يمكن غسل الفم بالماء أولاً .
 - ب إملا نموذج طلب فحص القشع .
 - ت إشرح للمريض أسباب وطريقة أخذ عينة القشع ، وقائدة أخذه بالطريقة السليمة .

٢-١-٢-٤ كيفية أخذ عينة القشع :

- أ أطلب من المريض أن يسعل بثدة (عادة مايكون الإيضاح العملي أكثر فعالية من الكلمات).
 - ب تأكد من عدم وقوف أي شخص أمام المريض الذي يقشع .
- ت تجنب تلويث الجزء الخارجي من الوعاء بالقشع بإيماد الوعاء عن فم المريض أثناء المسعال . فإذا تلوث هذا الجزء أعد أخذ القشع بإستخدام وعاء جديد مع إعدام الوعاء اللوث .

٤-٢-٢-١ الغطوات المتبعة بعد أخذ عينة القشع د

- ا ضع الغطاء على الوعاء وأغلقه بإحكام .
 - ب طهر يدك بعادة بطهرة .
 - ت -- إغسل يديك بالله والصابون.
- ث إحفظ عيستات القشع . ينفضل استخدام ثلاجة . فإذا تعذر ذلك فتحفظ في مكان رطب ومأمون ومظلم كأحد الخزانات التي يمكن ان تقفل وتخصص لهذا الغرض .
 - ج يستحسن إعطاء مواعيد جمع العينات قبل يوم الإرسال بـ (٢٤) ساعة .

ملاحظة : إذا احتاج الأمر إلى عينة أخرى فأعط المريض وعاء واطلب منه إحضار القشع في اليوم التالي ، وينبه المريض ال ضرورة البصق في الوعاء قور التقشع نتيسجة السحال في الصباح ، وتحقق من أن المريض على دراية بكيفية إغلاق الوعاء ، ومن أنه سوف يحضره حتباً إلى الوحدة في أقرب وقت ممكن .

ويجب الإهتباء بوجه خاص بأي مريض يتحدث عن إصابته (سابقاً) بالدرن أو سبق له أن عولج بمضادات الدرن . ويجب اخذ عينات القنع (ثلاث أبام متوالية) فإذا كانت (واحدة) على الأقل من النتائج (إيجابية) وجب عرض المريض على الطبيب الذي ينبغي له أن بحصل من المريض على معلومات مفعلة عن المعالجة السابقة . وبهذه الطريقة وحدها يمكن اتخاذ قرار سريع بسار العلاج الملائم .

اما الأطفال المسابون بتسعال مستعمر ، الذين يعجزون في غالب الأحيان عن إخراج القشع ، فيجب إرسالهم أي المستنفى لفحيتهم هناك .

٤-٢-١-ه نقل عينات القشع :

يجبب نقل عينات القشع إلى المختبر في أسرع فرصة ممكنة أو خلال (سبعة أيام) من تاريخ أخذ القشع ، على أن يتم حفظ القشع في مكان بارد ، ويجب أن ترسل مع كل عينة من عينات القشع استمارة (طلب فحص القشع) نموذج رقم (٣)

٤-٣-٤ فعص القشع :

٤-٣-٢-٢١١١غمس الجهري :

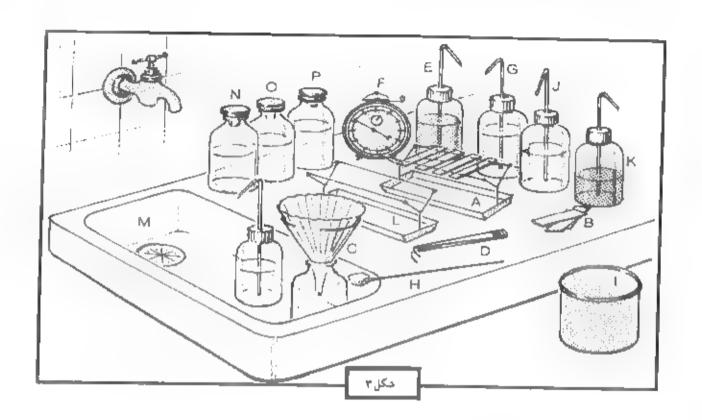
أ - الفحص المجهري المباشر بواسبطة مجهر ضوئي يستخدم فيه التلوين بطريقة (زيل نسلن) (Ziehl Neelsen) ويجب أن
 يتولي أحد الفنيين أو الساعدين المختبريين بمعاينة الشريحة لمدة تتراوح بين (ه دقائق - عشر دقائق) لفحصها بدقة .

ب - فحص التشع بالفحص المجهري التلقائي (Fluorescence) باستخدام التلويسن بالأورامين (Auramine) وهذه الطريسة سريسة ولكنها تحتاج إلى هنايسة شديدة لنميسيز (هيئات القشع الإيجابية الكاذبة) ، وتتوفر المجاهر التألقية بالمستشفيات اللركزية فقط ، ولاتجهز بها الراكز الأخرى .

٤-٣-٢-٢ الزراعة (الزرعة) :

لايتم ذلك إلا في المختبر الوطني للدرن . والمختبرات الرئيسية للدرن المختارة .

٤-٣ تحضير عينات القشع والتلوين للقحص : ١-٣-٤ أسلوب ترتيب المنضدة كما في الشكل رقم (٣) :



- (أ) حامل الشرائح للسُّبَاعَة (يمكن أن يستخدم لا (١٢) شريحة أو أكثر).
 - (ب) ورَفَة الترشيح (مجزأة مسيقا) . أو
 - (ج) قمع مجهز بورق الترشيح .
 - (د) جفت ،
 - (هـ) قارورة بلاستيك بها (زايل كاربو فوكسين) .
 - (ق مثبه (ساعة مثبهة)
 - (ز) قارورة بلاستيك بها (كحوك) .
 - (ح) بالك قطن (من ممدن أو خشب) .
 - (مل) سلة مهملات لإثقاء ورق الترشيح المستعمل .
 - (ي) قارورة بلاستيك بها (٢٥٪ من حمض الكبريتيك} .

- (ك) قارورة بلاستيك بها (١٠٠٠٪ أزرق المثلين) .
 - (ل) حامل شرائح إضاقي .
- (م) حوض به (ماء حار) إن أمكن ، و إلا يستمان بقارورة بالاستيك بها (ماء) .
 - (ڻ) قارورة بها (زايل کاربول فوکسين) .
 - (س) قارورة بها (حمض الكبريتيك) .
 - (ع) قارورة بها (أزرق اليثلين) .

ملاحظة: تركيبات الكاشفات آنفة الذكر موضحة بالفقرة رقم (٥) .

٤-٣-٢ إعداد اللهاشة :

سواءً كان التلوين بطريقة (زيل-نلسن) التقليديــة أو بطريقــة من طـرق الصبــغ التــألقي ، فإنــه يشم تحــري الخاصيــة المتفطريــة (Mycobacterial) في الاحتفاظ (بالكاربوك فوكسين) والأصباخ المتصلة بها ، بعد تعريضها للكحوك الحمضي .

مخزون المحاليل لإعادة ملء الزحاحات (هـ ، ي ك).

ويستدل على الصمود للحمض إما بوجود جراثهم ملونة باللون (الأحمسر وسبط خلفيسة زرقباء أو خضراء) (زيـل -نلسـن) ، وإما بوجود متفطرات (متألقة صفراء وسط خلفية قاتبة) .

ويتم الإعداد للطخة كما يلي :

- اختار باستخدام حلقة من السلك (أكثر الأجزاء إثارة للاشتباه من أخلط أجزاء القشع قواماً) وضعه في شريحة موسومة نظيفة)
 يجب تنظيف الشريحة بمحلول كحولي مثيلي أو بالكحول قبل البدء بالتخضين).
 - افرش مينة القشع بحيث تكون طبقة رقيقة بقدر الإمكان (فوق ثلثي الشريحة (٢٠مم × ١٠٨م).
 - سخن الحلقة بين كل (هينتين) إلى درجة الاحمرار
- تثبت العينة عن طريق تدرير الشريحة خلال اللهب (ثلاث مراث) بحيث لا يكون جانب العينة مجابها له (مع مراعاة عدم شدة التسخين).

٢-٣-٤ السياغة ،

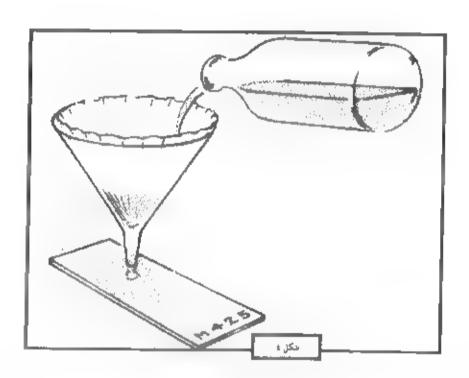
تتم صباغة الشرائح التي ثم قردها وتثبيتها ، وذلك على بقعات تعمل كل منها إلى (١٣) شريحة تقريباً .

وتتم الصباغة كما يلي :

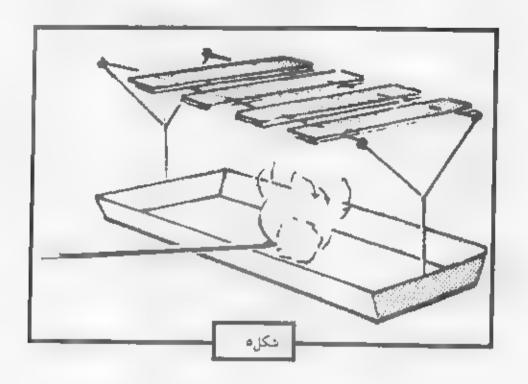
١ - توضع الشرائح على حامل الشرائح (الشكل ٣/أ) بحيث يكون السطح الفرد عليه العينة إلى أعلى ، وأطرافها منفصلة ، وأرقامها متجهة نحو القائم بالعمل ، ويمكن تفطية الجزء الفرود في كل شريحة بقطة من ورق الترشيح (الشكل رقم ٣/ب) .

ד - ينظي سطح الشرائح بأكمله بـ (زايل كاربوقوكسين) الشكل رقم (٣/هـ) .

ملاحظة : إذا لم تستخدم قطع ورق الترشيح ، ينبغي ترشيح الكربول فوكسين من خلال ورق الترشيح في القمع (الشكل رقم ٣/ج) على الشرائح مباشرة الشكل رقم ٤) .



بيتم التسبخين بلطف حتى يظهر بخار الماء ، وفي هذه العملية يستخدم لهب موقد (بنزن) أو لفيف من القطن الطبي مبللة بالحكول
 البثيلي (الشكل رقم ١/٣) مثبتة على طرف قضيب معدني أو عود خضبي قوي إلى حد ما (الشكل رقم (٥)).

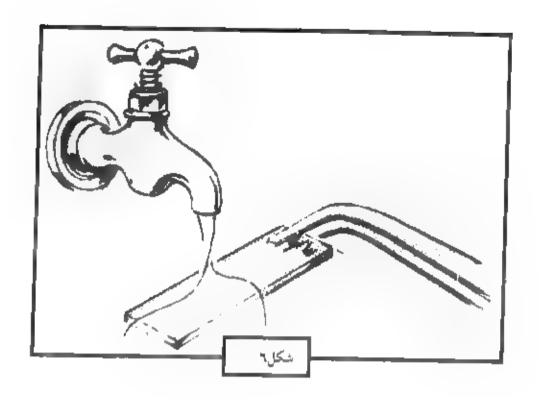


ولا ينبغي في أية حالة أن تغلى الصبغة أو تجفف على الشريحة ، و إذا حدث وتسربت الصبغة ، يضاف مزيدة من الصبغة ويسخن من جديد ، وتترك المبغة الدافقة لمدة (خدس دقائق) .

٤-٣-٤ إزالة اللون:

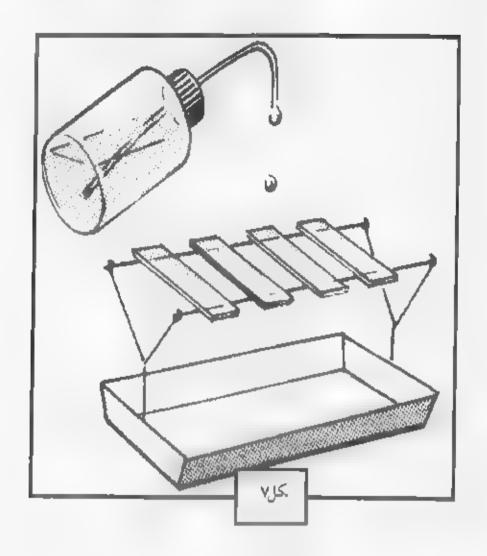
١. باستخدام الجفت ، ينزع ورق الترثيح ويوضع في سلة الميملات (الشكل رقم (٣/ط).

٢. تشطف كل شريحة على حدة تحت ماء جار متدفق برفق (ماء صنبور أو ماء معياً في قارورة (الشكل رقم ٣/م) حتى شزول
 تعاما كل الصبغة غير المتحدة (الشكل رقم ٢) .



ملاحظة : يجب تجنب إجراء الصباغة أو الشطف أو إزالة لون الحامض أو الصبغية الثانويية لعدد كبير من الشرائح بسبب

٣. يعاد وضع الشرائح كلها على حامل الشرائح (الشكل رقم (١/٣) ويغطى كل منها على حده بـ (٢٥٪) من حامض الكبريتيك (الشكل رقم (٣/ي) لمدة (٣ دقائق) (الشكل رقم ٧) .



و تشطف كما في ريند ٢) أعلاه .

ه. يتم إزالة اللون مرة أخرى لمدة (١-٣ دقائق) كما في (بند ٣) أعلاه حتى يختفي اللون بالفعل تماما .

٢. تشطف مرة أخرى كما في (بند ٢) أهلاه .

٣٠٤ ه الصيغسة الثانويسة .

٤ تعد الشوائح التي ثم إزالة لونها وشطفها على حامل الشوائح (الشكل رقم (٣/أ) وتغمر للعينة ب (٣٠٠٪) بالصبغة الثانوية من أزرق الميثيل (الشكل رقم (٣/ك) لدة (٦٠ ثانية).

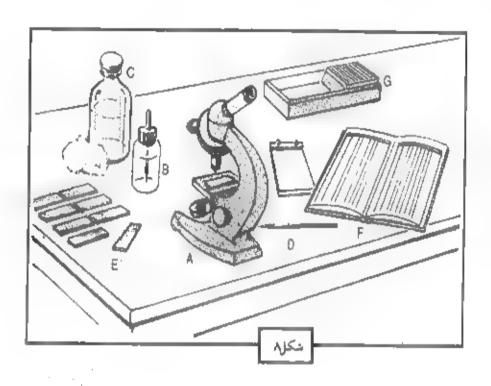
٣. يشتلف كما في (اللقرة (٣- ٤) بلد ٢ أعلاه وتترك لتجف في الهواء الطلق .

2-2 القحص الجهسر:

من أجل فحص العيئات التي تعت صبغتها ، فإن (المجهر ثنائي العينين) هـو الأكثر ملائمة لهذا الغرض ، وهـو ذو عدسة منفيسة شيئية (١٠٠٠) وقطع هينيسة ذات قـدرة متوسطة على التكبير (× ٦ أو × ٨) . ومع ذلك فعند عدم وجـود إضـاءة كهربائية وفي الجو الحار أو المشبع بالرطوبة ، فعن الأفضل استخدام (مجهر أحادي العينية) ، لأته بذلك تكون عناك أسطح تتعرض لهجوم الفطريات ، ويقل عدد الأيام التي تضيع سدى بسبب ضعف الإضاءة .

وإذا لم تتوفر الإضاءة الكيربائية ينهفي استخدام ضوء النهار كمصدر للضوء ، ويجب أن توضيع المنضدة وهليها المجهور أسام النافذة مباشرة.

٤-٤-١ ترتيب منضدة العمل كما في الشكل رقم (٨):



بالإضافة إلى المجهر (أ) : يجب أن يتوفر لذي مستخدم المجهر على المنشدة ما يلي :

- (ب) فعر (ب)
- توليووين وقطن نظيف (ج) .
 - كراسة وقلم رصاص (د) ...

- الشرائح الصبوغة التي سيتم فحصها (هـ).
- قائمة الإرسال الخاصة بعينات القشع هذه (و) .
 - صندوق للشرائح التي تم فحصها (ز) .

٤-٤-٢ (ستغدام الجهر:

قبل البيد، في الفحص الفعلي للمينات ، ينبغي لفني المختبر أن يتأكد من أن جميع عناصره مجهره مضبوطة ، وينبغي له بوجه خاص أن يتأكد من أن بصدر الضوء قد أحسن ضبطه وتركيزه ، وأن المكثف موجود في أعلى وضع تحت سطح المسرح مباشرة وأن الجانب القرحي مفتوح ، وأن العدسة للنفعسة للشيئية والعدسات العينية نظيفة .

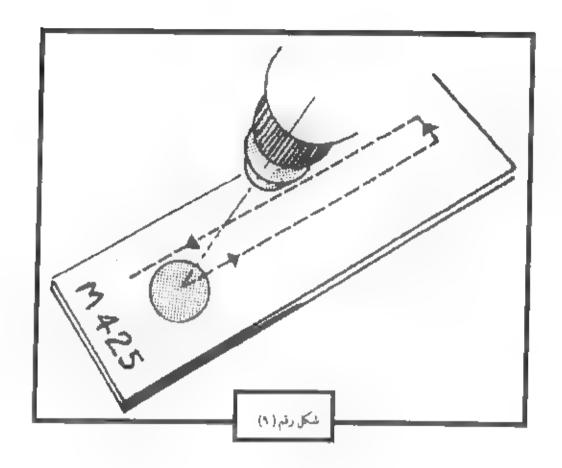
توضع نقطة بن زيت النفس (زيت خشب السبدر (الأرز) على الطرف الأيسر من الغيلم المعبوغ (بالقرب من العدد المحفور) وتوضع الشريحة على مسرح المجهر ومن أجل تجنب التلوث المحتمل لزيت السيدر ، يجب أن لاتلمس الشريحة بقضيب (عود) وضع الريت . ولكن تترك نقطة من الزيت تسقط وحدها على الشريحة وتخفض العدسة المنفمسة بإستخدام المحرك الكبير للأنبوبة (على أن تستمر في مراقبتها حتى تلبس نقطة الزيت) وترقع العدسة المنفمسة إلى أعلى ببطه أثناء النظر في العدسات العينية . وذلك عن طريق المحرك الكبير للأنبوبة . وأثناء القراءة يجري التأكد من استمرار الجمول على رؤية واضحة باستخدام المحرك الصغير للأنبوبة .

٢-٤-٤ طريقة القراءة :

يختبر ما لايتل من (١٠٠) حقل مجهري ، وتستفرق هذه العملية من أخصائي المجهر الماهر (٥ دقائق) وينبغي أن تكون القراءة منتظمة ومطابقة للمعايير ، ويبدأ مثلاً (بقراءة الشريحية من منتصف الطرف الأيسسر للميئة) ، وعن طريبق الضبط البسير للمحرك الصغير للأنبوية بفحص الحقل بإنتظام على أن يبدأ ذلك من الأطراف وينتهي في للركز .

وبعد قمص الحقل المجهوري ، تحرك الشريحة طولياً حتى يمكن قمص الحقل المجاور له إلى اليمين وبهذه الطريقة ينبغي قمص كافة الحقول المجهوبة من البدايـة حتى هذا الطول المركزي للشريحـة وعدد الحقول المجهوبـة في طول واحد من الشريحـة يوازي ما لايقل عن (٤٠٠) .

عندما لا توجد أينة (عصيبات صامدة للسخمض) في (١٠٠) ينتبغي إجراء بحث أكثر شمولاً في (١٠٠) حقل جديد كما هو موضح في (الشكل , قره) تحرك الشريحة بضمة (مليمترات) إلى الخلف ويقرأ طول ثاني (اليمين إلى اليسار) .



تظهر (مصيات الدرن) في شكل (أهواد رفيعة حبراه ، مقوسة بعض الشيء ، حبيبيه إلى حد ما ، متعزلة ، أو توجد أزواجا أو جماعات ، وتكون واضحة تماما على الخلقية الزرقاء) ويحصى هدد العصيات الصامدة للحمض ويسجل هذا العدد في الكراسة .

وفي نهاية القحمى ، تؤخذ الشريحة من مسرح المجهر ، ويراجع التحديد المحقور عليها وتندرج نتيجة القحمان في قائمة الإرسال ، ثم تفمس الشريحة في (التيلووين أو زيت الزبلول (زيت الخشب) للتخلص من (زيت الغمس) وتوضع في الصندوق الخاص بالشرائح التي ثم قحصها .

تفحص الشرائح بالترتيب الموضح في قائمة الإرسال

قبل فحص الشريحة الثالية ، عُسِح الحدسة المنسسة بقطعة من القطن النظيف .

٤-٥ تركبات الكاشفات (المفاعلات):

٤-٥-١ زايل كاربول فوكسين :

التركيبة (١) :

من أجل تحضير (١٠٠) مليلتر) من الصبغة (ويمكن إعداد أحجام اكبر لتوفير مخزون من المحاليل ، حسب الرغبة) .

تستخدم التركيبة التالية :

(أ) مخلول التوكسين الكحولي الشيع: :

■ اللوكسين القاعدي (٣ جم) .

(پ) محلول العمل:

• يللورات الغينول (٥ جم) .

تسخن في قارورة تسخينا معتدلاً حتى تصبح سائلة ، ويضاف إليها (ماء (إلى أن تصل الكمية إلى (٩٠ مليلترا) .

• يضاف ؛ محلول فوكسين مشيع ١٠٠ مايلتن .

التركيبة (٢):

(لا تحتاج إلى أوزان) :

محلول القوكسين المشبع : توضع محتويات قارورة سمتها (٢٥ جراءا) من القوكسين القاعدي في زجاجة سعتها (٢٥٠ عليلتن) . تمالا بعد ذلك بالكحول المثيلي . وترج الزجاجة يقوة ، ثم ترج (ثلاث مرات) أخرى في نفس اليوم ، وبمثرك لتترسب . ويذلك يكون المحلول معدا للاستخدام في اليوم التالي

ويمكن إضافة الكحوليات المثيلية حثى يستنفذ الراسب .

وتجضر إلى (٥٪) من الفينول المائي، باضافسة (٥ مليلترات) من بللورات الفينول المذابة في درجة (٤٥ مئوية) إلى (١٠٠ مليلتر) من الماء

٤ -٥-٢ كاشفات إزالة اللون:

حامض الكبريتيك (٢٠١٠)

يفرغ (٢٠٠ مليلتر) من الماء في قارورة سعة (لتر ولحد) . يضاف ببطء (١٠٠ مليلتر) من (الكبريتيك) بحيث ينساب على جانبي الزجاجة، وتخلط . سوف تزداد حرارة المحتويات

(لا يصب الماء على حامض الكبريتيك مطلقا).

يمكن استبدال رحامض الكبريتيك ٢٥٪) ب (الكحول الحمضي) الذي يحضر كما يلي :

كحول حيشي :

- څخولات مثيلية (۹۷۰ مايلترا) .

٤--٥- الصبغة الثانوية بأزرق المثيلين:

- ♦ كلوريد لُزرق أو (أزرق المثيلين القابل للذوبان في الماء) (٣٠٠ جم) .
- ه ماه مقطق المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة (١٠٠ جمع)

٤--٦ إعداد تقارير نتائج الفحص المجهوي :

يجب ذكر (طريقة الناوين) المستخدمة ، إلى جانب (عدد العصيات الصامدة للحمض) المشاهدة في الشريحة ، لما فعدد العصيات من أهمية كبيرة ، لأنها نتملق بدرجة الحمج (العدوى) و وخامة المرض ، ولذا يجب إيراد نتائج القحص الجهري بطريقة كمية وكيفية معا .

والطويقة النالية : لأعداد التقارير تكفي من حيث الكمية لتوفير الفائدة المطلوبة للذين يقومون بالفحص السريري . وهي الطويقة التي أوصس بها الاتحاد الدولي للدرن وأمراض الرئة :

ترجه النهي	بستل الثراخة	عدد العصيات
NEG	ني ۱۰۰ حلل مجهري زيتي	¥ توجد عصيات صامدة للحمض
إهادة القحمن	في ١٠٠ حقل مجهري زيتي	44
+	في ۱۰۰ حقل مجهوي زيتي	44
++ .	في حقل مجهري زيتي واحد	111
4 1 1	في حقل مجهري زيتي واحد	1. <

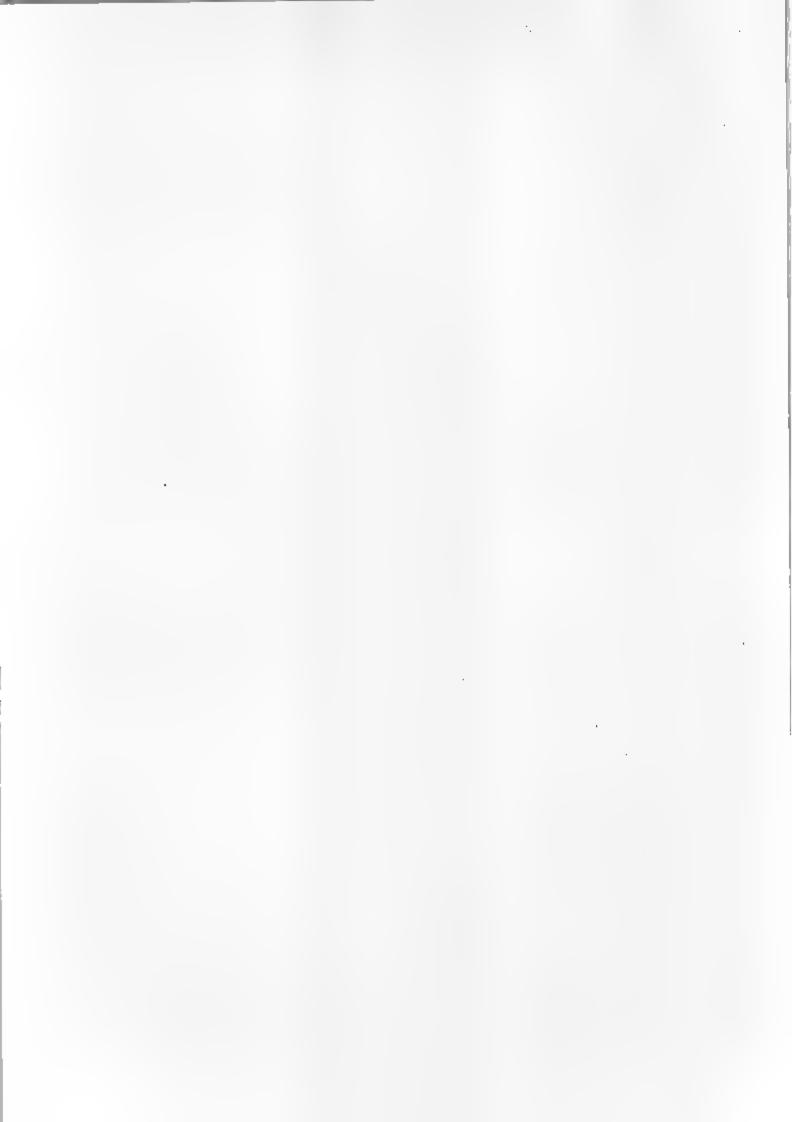
الفحوس المغبرية التطورة للكشف عن عصيات الدرن :

توجد فحوص مخبرية متطورة للكشف عن عصيات الدرن وعمل الزراعة لتلك العصيات إلا أنها غير متوفرة إلا في المراكز المتخصصة وفي مختبرات محسدية ويلجأ إليها في حالة توفرها وفي حال تعذر التشخيسين بالعلامات المستخدمة في تعريف وتصنيف مرض الدرن ومن هذه الفحوصات :--

- إختبار تفاعل سلسيلة اليوليمراز (PCR): وهو يعتمد على تكثير وتضخيم أجزاء معينة من الحامض النووي للبكتريا ويتميز
 بسرعة الكشف (خلال ساعات) عن عصيات السل وكذلك لايحتاج إلى عدد كبير من العصيات في العينات المفحوصة مقارنة بفحص القشم البجيري أو الزراعة إلا أنه لايمكن عن طريقه إجراء اختبارات التحسس لمضادات الدرن.
- ب الزراعة على الوسائط السائلة باستخدام أجهزة (MIGT) . Mycobactescal Indicator Goowth tube و هي تتبيز أيضاً بسرعة الكثف عن عصيات الدرن وإجراء التحسيب الخادات الدرن.
- ج مجس الحمض النووي (DNA Probe) وهو يتمييز أيضاً بالسرعة في الكشف عن المعيسات إلا أنه يحتاج إلى أشخاص على درجة عالية من التدريب والكفاءة ولايتوفر إلا في المراكز والختبرات المرجعية .

الفحل الثامن

التقيف الصحي



الغمل الثامن:

التثقيف الصحي

يعتبر التثنيف الصحي أحد الركائز المهمة في البرنامج الوطني لمكافحة الدرن. وسوف يتم اعتماد تحديثه وتطويره بشبكل موسع مرحلياً و ذلك بالتعاون مع الإدارات و الأشخاص المختصين في مجال التثنيف الصحبي. والتنابي هـ و الخطوات الأولى لعملية التثنيف الصحي الخاصة بالبرنامج الوطني لمكافحة الدرن.

١- الأمداف :

١-١ الأمداف التقيفية:

١--١--١ حث للرضى هلى طلب الملاج والاستمرار فيه حتى الشفاء التام .

٢--١٠٠١ حنف الأقراد الأكثر هرضة للإصابة لإتباع الإجراءات الوقائية المناسبة .

٢-١-١ تعريف أقراد المجتمع بالمرض .

١-١-١ حيث الأقراد على تطعيم الأطفال - النير مطعنين- يلقاح (بي سي جي) .

١-١-- عنف الأفراد ملى اتباع السلوكيات الوقائية للإصابة بالمرض .

٢- الفيَّات المستهدفة:

- أرا مامة أقراد المجتمع .
- ب. المرضى بالدرن ومخالطيهم .
- ت. المرضى المصابين بأمراض تقلل المناعة وتزيد احتمال الإصابة بالدرن (سوء التغذية السكري، و غيرهما).
 - ث. القريق الصحي .
 - ج. فثات خاصة كطلبة المدارس وهمال الصائع .

٣-- رسائل التوعية :

رسائل التوعية و المتعلقة بالتثقيف عن مرض الدرن يجب أن تشتمل على ألتالي:

- أ معلومات تعريفية بالرض ا
 - أعراضه

- وسائل انتقاله .
- مخاطرة ومضاعفاته
 - الوقاية منه .
 - علاجه
- ب. أهمية التطميم للأطفال (بي سي جي)
- أمنية بسترة أو غلى الحليب قبل تناولة .
- أهمية الفحص الطبي عند بده الشعور بأي أعراض مرضية للدرن ، والتردد على الطبيب المعالج والمثابرة على العبلاج
 حتى الشفاه التام .
 - ج أهمية استشارة الطبيب من قبل مخالطي المرضى لتحديد انسب طرق الوقاية .
- لأعضاء الفريق للطبي : يتم التعريف بخطوات البرنامج ودور كل فرد منه ، والتدريب على طرق التشخيص وأساليب
 العلاج وتعليمات الوقاية .

٤- إستراتيجيات التثقيف الصحي لمكافحة الدرن :

- أ. إعداد مادة علمية عن المرض من قبل إدارة الأمراض الصدرية بالوزارة .
- ب. الشاركة بيوم الدرن العالمي (٢٤ مارس)، و الاستعداد كمادة علمية و تنسيق.
- التنسيق مع الإدارات المعينة بالوزارة كإدارة الأمراض الصدرية إدارة التثقيف الصحي- الإدارة العامة للعراكز الصحية
 الإدارة العامة للمستشفيات والتعوين الطبي .
- التنسيق مع الجهات المنية الأخرى : مستشفيات الحرس الوطني المستشفيات المسكرية ~ المستشفيات التخصصية
 مستشفيات قوى الأمن –الجامعات– وسائل الإعلام المدارس
 - ج. تدريب الأطباء والفثات الماونة على تشخيص وتقيم وهلاج حالات الدرن وتوعيتهم هم والمخالطين لهم ومتابعتهم .
 - ح. إعداد وسائل التوعية اللازمة .
- خ. التنسيق مع البرنامج العالمي لمكافحة الدرن منظمة الصحة العالمية للإمداد بالمعلومات الحديثة و صواد التوعيمة إن توفرت .

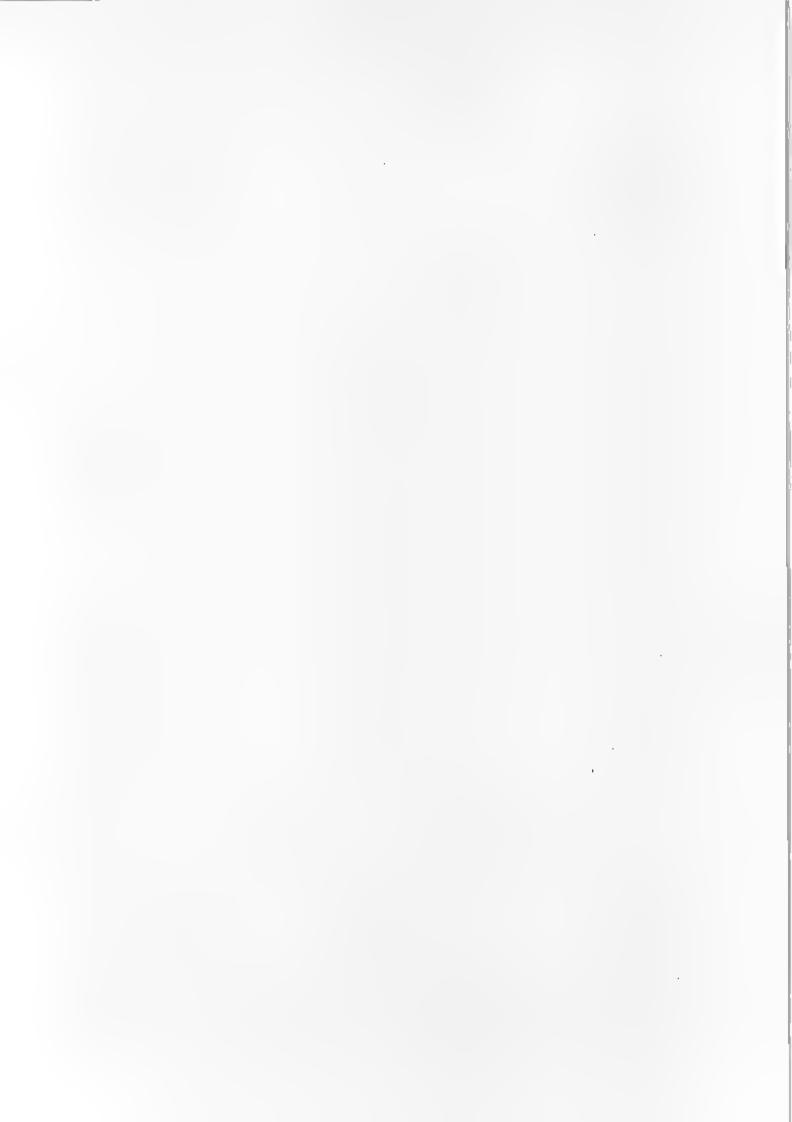
٥- الوسائيل:

- > وسائل الإعلام : الإذاعة والتلفزيون والصحف في صورة لقاءات مع متخصصين ومسئولين وأفلام توهية وندوات ونداءات صحية ومقالات تعريفية واللوحات التلفزيونية.
- محاشرات وندوات بالراكز الصحية في المناطق وخارجها بالمستشفيات ، المدارس ، المساجد ، الجنهات الحكومينة ،
 النوادي .
 - > يتم عمل التوعية اللازمة للطلبة والطالبات بالمدارس عن طريق المدرسين (والمدرسات) ، والغريق الطبي .
 - ﴾ مطبوقات : مطويات بلصقات كتيبات .
- أفلام: للتمريف بالمرض وخطورته وأهمية العلاج والاستعرار فيه للعرض في التلفزيون (هايباند) وهمن طريق الشاشمات
 بالمراكز الصحية والمستشفيات والمدارس وفيرها.

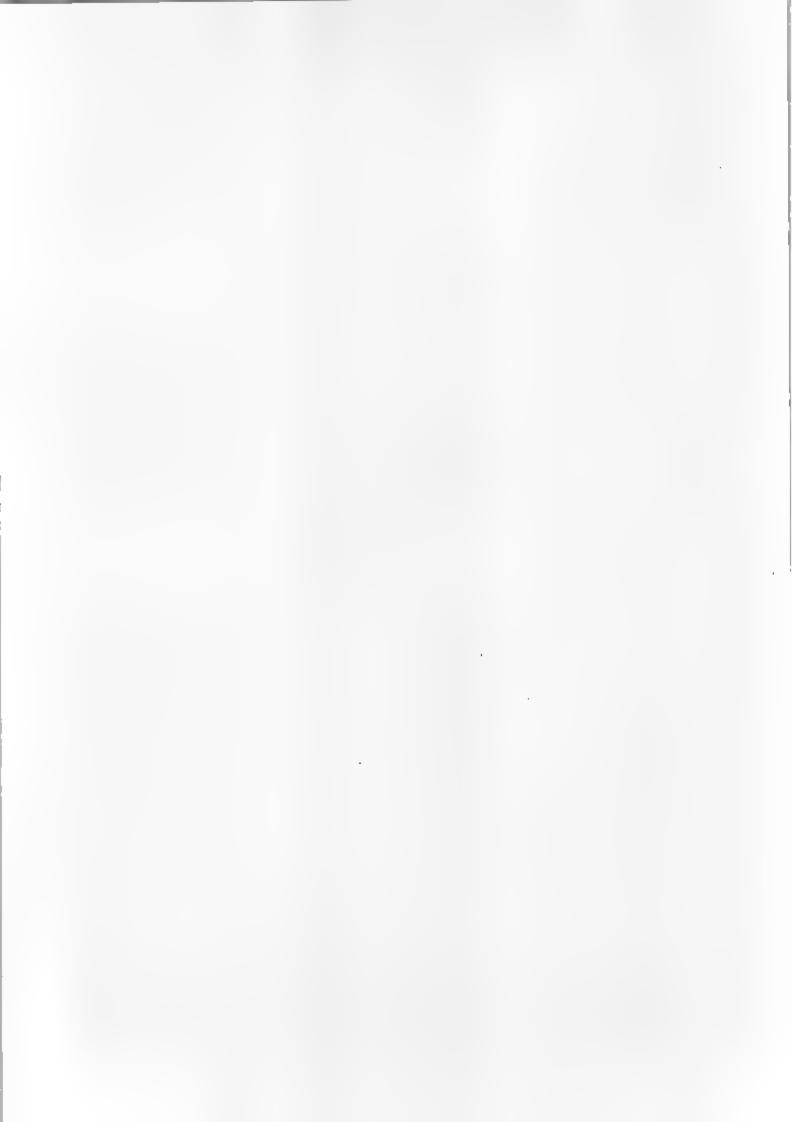
٦- مواد التوعية المقترحة :

٦-١ المطبوعات :

- مطوية : تعريفية بالمرض ومخاطرة والوقاية منه وصلاجه .
- منصفات : للحدث على تطعيم المواليد أهمية الاستعرار في العلاج -- تعريف للفريق للطبي عن خط سير التشخيص
 والعلاج للحالات
 - كتيب : دليل للفريق الطبي هن أنواع المرض ووسائل التشخيص وأنواع المقاقير وأنظمة العلاج
 - ٦-٦ الأفلام: فيلم تعريفي بالمرض ومخاطرة والوقاية منه وعلاجه .
- ملحوظة : كميات مواد التوهية وتكلفتها تتم بعد التنسيق مع إدارة الأمراض الصدرية المرقة الميزائية المترفرة وحجم البرنامج والناطق المستهدفة
 - ملحق (ه) يبين الإرشادات اللازمة لتثقيف مريض الدرن.



المراجع



المراجع باللغة العربية :

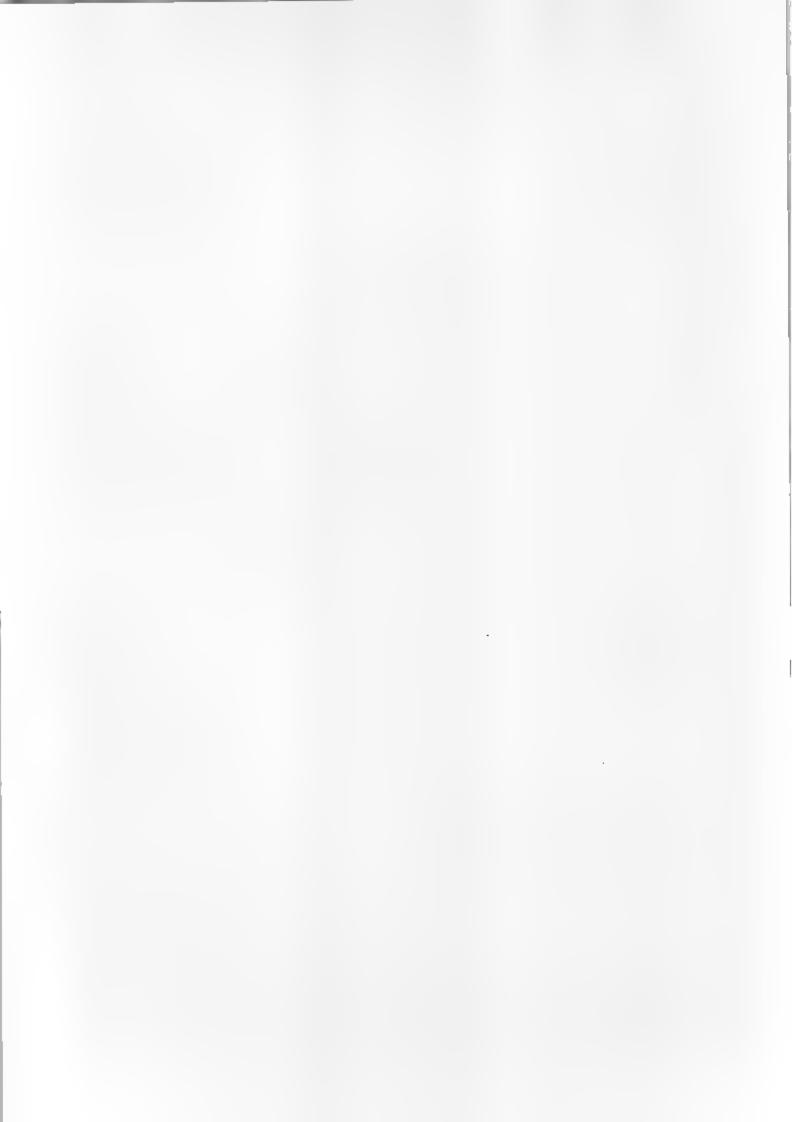
- أدلة العمل للدول السودان، الباكستان، سوريا، عُمان.
- دليل الدرن .الاتحاد الدولي لمكافحة الدرن و أمرض الصدر، الطبعة الرابعة، باريس، فرنسا. عام
 ١٩٩٦م.
- ٣. مكافحة الدرن في إطار الرعاية الصحية الأولية، منظمة الصحة الدولية. حنيف، سويسرا. ١٩٨٩م.
- الدرن، البحث عن الحالات و المعالجة الكيميائية (أسئلة و أحوبة). ك. تومان، منظمة الصحة العالمية،
 حنيف، سويسرا. ١٩٨٩م.
 - معابلة الدرن (١ لسل)، دلائل إرشادية للبرامج الوطنية. منظمة الصحة العالمية. حنيف سويسرا
 ١٩٩٥م.
 - ٦. التدرن السريري. حون كروفتون، نورمان هورن، فرد ميللر. المركز العربي لملوثات و المطبوعات الصحية، الكويت.١٩٩٦م.

المراجع باللغة الأحنبية:

- 1. Preventive treatment of tuberculosis. C. Bailey, et al. 1985.
- Tuberculosis research and development. Report a WHO working group meeting. Geneva, Switzerland. 1991.
- Tuberculosis control in the EMR DOTS all over by the year 2000, 14 th Meeting of regional director with WHO representative and regional offices staff. Alexandria, EMOR, 1997.
- WHO Tuberculosis program: Framework for effective tuberculosis control. WHO. Geneva, Switzerland. 1994.
- Meeting report: Subregional workshop on tuberculosis control in the Gulf States. Muscat, Oman. WHO. 1996.

- Necessary programmatic activities and management options for enhancing global tuberculosis control by extrabudgetary resources. WHO. Geneva, Switzerland, 1991.
- The global tuberculosis situation and the new control strategy of the World Health Organization. Kochi. Tubercle, Longman Group, UK Ltd. 1991.
- 8 Essential components of a tuberculosis prevention and control program. MMWR, CDC. Atlanta, Georgia USA. 1995.
- 9. Global Tuberculosis Control. WHO, Geneva, Switzerland. 1997.
- Treatment of tuberculosis: Guidelines for national programs. World heath organization (WHO). Second edition. Geneva, Switzerland. 1997.
- Guidelines on the management of drug resistance tuberculosis. C. John, C. Pierre, M. Dermot. WHO. Second edition. Geneva, Switzerland. 1997.
- Antituberculosis regimens of chemotherapy. Bulletin of international union against tuberculosis and lung diseases (IUATLD). Vol. 63-2, June, 1988.
- Anti tuberculosis drug resistance in the world. WHO/IUATLD. Geneva, Switzerland, 1997.
- TB/HIV, a clinical manual. H. Anthony, M. dermot. WHO. Stabilimento, Italy. 1996.
- HIV Associated tuberculosis in developing countries: Epidemiology and strategies for prevention. N. Jai, R. Mario, K. Arata. WHO. Geneva, Switzerland. 1992.
- Training course: Managing tuberculosis at district level, WHO, Geneva, Switzerland, 1994
- Tuberculosis notification update. WHO, Instret. QUS/pg/5/July. Geneva, Switzerland. 1994
- 18. National tuberculosis program database explanatory note. WHO.
- Meeting report on: Intercountry training workshop on laboratory aspects tuberculosis control. WHO. Cairo, Egypt. 1996.

الملاحق



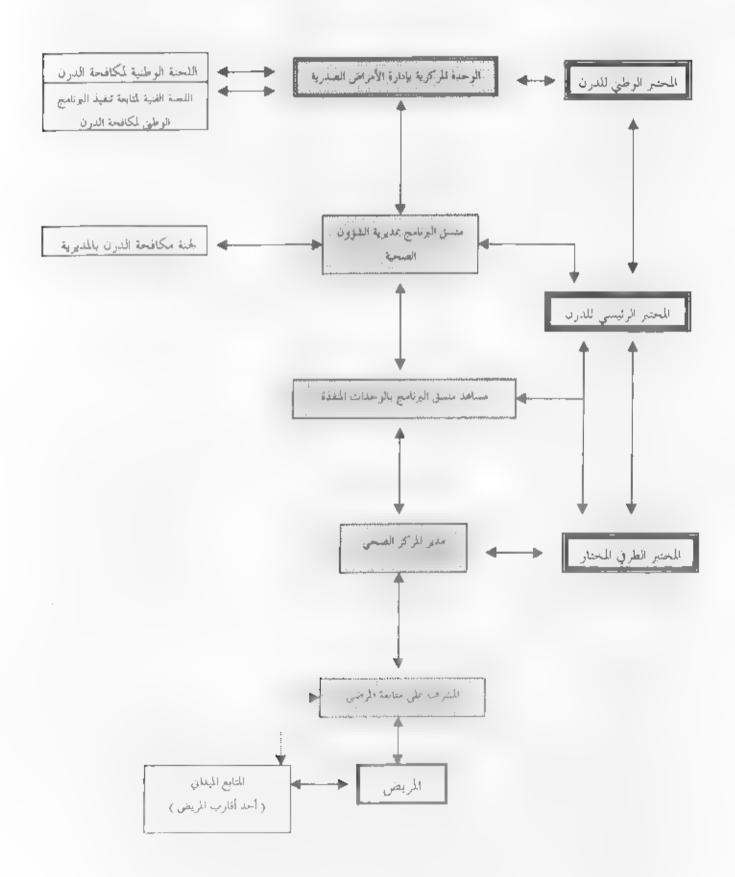


ملحق رقم (١)

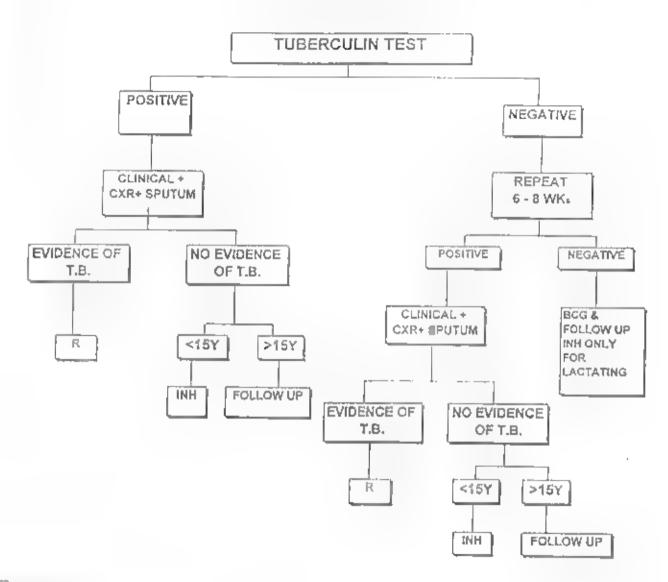
١- مخطط رقم (١): الهيكل التنظيمي للرنامج الوطني .

٢- مخطط مرقد (٢):

MANAGEMENT FLOW CHART FOR CONTACTS OF T.B SMEAR POSITIVE CASE



MANAGEMENT FLOW CHART FOR CONTACTS OF T.B SMEAR POSITIVE CASE



R FULL CURATIVE TREATMENT
POSITIV MANTOUX > 10 MM
MEGATIVE MANTOUX & 10 MM



ملحق رقم (۲)

- TABLE 1: DOSAGE FOR MULTIDRUG THERAPY OF ACTIVE TUBECULOSIS
- TABLE 2: POSSIBLE ALTERNATIVE TREATMENT REGIMENS FOR EACH TREATMENT CATEGORY.
- TABLE 3: FORMULATION, ACCEPTABLE DIALY DOSAGE AND MAIN CHARACTERISTICS OF ANTITUBERCULOSIS DRUGS AVAILABLE FOR TREATMENT OF MOR TUBERCULOSIS.
- TABLE 4: TREATMENT OF NEW SMEAR POSITIVE CASES WHO INTERRUPTED TREATMENT
- TABLE 5: TREATMENT FOR RELAPSE AND FAILUR CASES WHO INTERRUPTED TREATMENT.

TABLE 1:

Dosage for Multidrug Therapy of Active Tuberculosis

Drug	Dosage forms	Adverse reactions	Montoring	Once-d	Once-daily dosage
10.000	***			Adults	Children
Sylvings (S	Syrup:50 mg per m!	hepatitis, peripheral neuropathy	35 years of age or older baseline and monthly liver function tests, monthly clinical examination	5 mg per kg (maximum daily dosage: 300 mg)	10-20 mg per kg (maximum daily dosage:300 mg)
Ethambutol	Tablets: 100 mg and 400 mg	Optic neuritis, decreased visual acuity and loss of red-green perception	Monthly red-green discrimination testing and visual acuity testing	15-25 mg per kg (maximum daily dosage: 2500mg)	15-25 mg per kg (maximum daily dosage: 2500 mg) NB.: not recommended for
r) razmanıde	Tablets: 500 mg	Hepatitis, hyperuricemia, rash	Baseline and monthly liver function tests,	15-30 mg per kg (maximum daily	15-30 mg per kg (maximum daily
Rifampicin	Capsules: 150 mg and 300 mg Syrup: 10 mg per ml	Hepathis, fever, nausea, vomiting, orange colored urine	Baseline liver function testes, repeat if symptonis develop	40-55 kg: 450 mg >55 kg: 600 mg (maximum daily dosage: 600 mg)	dosage: 2000 mg) 10-20 mg per kg (maximum daily dosage 600 mg)
Straptomycin	Powder for injection	hypersensitivity, nephrotoxic, impairement of the vestibular function	baseline renal function tests and auditory function tests	15 mg per kg daily	15 mg per kg daily
Rifampicin + isoniazid	Tablets:150mg + 75 mg 300mg +150mg	The same for individual drugs	The same for individual drugs	The same for individual drugs	The same for individual drugs

TABLE 2:

Possible alternative treatment regimens for each treatment category

тв		ALTERNATIVE TB TREATMENT REGIMENS				
TREATMENT CATEGORY	TB patients	INITIAL PRASE (DAILY OR 3 TIMES PER WEEK)	CONTINUATION PHASE			
ı	New smear-positive PTB; new smear-negative PTB with extensive parenchymal involvement; new cases of severe forms of extra-pulmonary TB.	2 EHRZ (SHRZ) 2 EHRZ (SHRZ)	6 HE 4 HR			
11	Spotum smear-positive: relapse; treatment failure; treatment after interruption.	2 SHRZE/I HRZE	5 HRE			
III	New smear-negative PTB (other than in Category 1); new less severe forms of extra-pulmonary TB.	2 HRZ 2 HRZ	6 HE 4 HR			
IV	Chronic case (still sputum- positive after supervised re-treatment)	NOT APPLICABLE (Refer to WHO guidelines for use of second-line drugs in specialized centres)				

N.B. Some authorities recommend a 7 month continuation phase with daily isoniazid and rifampicin (7 HR) for Category 1 patients with the following forms of TB: TB meningitis, miliary TB, spinal TB with neurological signs.

Formulation, acceptable daily dosages and main characteristics of antituberculosis drugs available for freatment of MDR tuberculosis

TABLE 3:

	Drugs	Formulation	Daily dos Minimum	age (mg) Maximum	Acceptability	Tolerance	Toxicity
1	Aminoglycosides						
	a Streptomycin b. Kanamycin Amikacin c. Capreomycin	vial, 1 g vial, 1 g vial, 1 g vial, 1 g	750 750 750 750	1 000 1 000 1 000	injection injection (painful) injection injection (painful)	moderate poor moderate	medium medium medium
2	Thioamides						
	a. Ethionamide b. Prothionamide	tablet, 250 mg tablet, 250 mg	500 500	750 750	good good	moderate moderate	medium medium
3	<u>Pyrazinamide</u>	tablet, 400 mg or 500 mg	1 200	1 600	good	moderate	low
4	Eluproquinolones						
	a. Ofloxacin b. Ciprofloxacin	tablet, 200 mg lablet, 250 mg	600 1 000	800 1 500	good	good good	low low
5	<u>Ethambutol</u>	lablet, 400 mg	1 000	1 200	good	good	low
	Cycloserine Terizidone	tablet, 250 mg tablet, 300 mg	500 600	750 600	good	moderate	high
7	PAS	tablet, 500 mg granules packet 4 g	10 g 10 g		bad (bulk, taste) good		low low

TABLE 4:

Treatment of New Smear Positive Cases Who Interrupted Treatment

Treatme	ILL OI MEN DI			interrupted .	readiterit		
Length of	Length of June 1991 in terror	.Do a smear?	Result of	Register again as	# ! (epimalis		
	<2 weeks	no	-	-	continue CAT 1°		
< 1 month	2-6 weeks	no	-	-	start again on CAT 1**		
	> 6 weeks	yes	positive	treatment after default	start again on CAT I		
	7 0 111 CM3	yes	negative	treatment after default	continue CAT1		
	<2 weeks		<2 weeks no		-	н	continue CAT 1
1-2 months	2-8 weeks	yes	positive		1 extra month of intensive phase of CAT 1		
			negative	-	continue CAT 1		
	> 8 weeks	yes	positive	ireatment after default	start on CAT 2		
	P O WEEKS	jes	negative	treatment after default	continue CAT 1		
	< 2 weeks		-		continue CAT 1		
> 2 months	2-8 weeks yes	yes	positive	other	start on CAT 2		
	A-0 NEEKS YES		negative		continue CAT I		
	> 8 weeks	yes	positive	treatment after default	start on CAT 2		
	> 8 weeks		negative	treatment after default	continue CAT 1		

* NOTE: A patient must complete all 60 doses of the initial intensive phase. For example, if a patient has to continue his previous treatment and he took one month of treatment (30 doses) before interrupting, he will have one more month (30 doses) of the intensive phase to take. He will then start the continuation phase of treatment.

^{**} NOTE: A patient who must "start again" will restart from the beginning.

TABLE 5: Treatment for Replapse and Failure Cases Who Interupted Treatment

Eength of treatment	Length of interruption	Do a smear?	Result of	Register again as	Treatment
	< 2 weeks	no			continue CAT 2°
<1 month	2-8 weeks	no	*		start again on CAT 2
	> 8 weeks	yes	positive	treatment after default	start again on CAT 2
	, o weeks	,,	negative	treatment after default	continue CAT 2
	< 2 weeks	по		-	continue CAT 2
1-2 months	2-8 weeks	yes	positive	-	1 extra month of intensive phase of CAT 2
			negative	-	continue CAT 2
	> 8 weeks	Yes	positive	treatment after default	start again on CAT 2
i	20 WEEKS	yes	negative	treatment after default	continue CAT 2
	< 2 weeks	no.			continue CAT 2
	2-8 weeks	yes	positive	other	start again on CAT 2
> 2 months	2-0 11-01-03)es	negative		continue CAT 2
	> 8 weeks	Voc	positive	treatment after default	start on CAT 2
	> 6 WCCKS	yes	negative	treatment after default	continue CAT 2

^{*} NOTE: A patient must complete all 90 doses of the initial intensive phase.

ملحق رقم (۳)

النماذج المستخدمة في البرنامج الوطني لمكافحة الدمرن:

١- استمامة تبلغ، و تقرير طبي عن حالة دمن

(NOTIFICATION AND MEDICAL REPORT OF T. ■ CASE)

- Y مسجل الدمن العام (TUBERCULOSIS REGISTER) . ٢
- . (TUBERCULOSIS TREATMENT CARD)
 - ٤- طاقة المراجعة.
 - ٥- استمارة الاستقصاء الوبائي الدرين الراوي.
- TUBERCULOSIS LABORATORY REQUEST, FOR SPUTUM EXAMINATION -1
- TUBECULOSIS CULTURE / SENSITIVITY TEST REQUEST FORM
- TUBERCULOSIS LABORATORY REGISTER
- ٩- البلاغ الشهري المنتائج المختبرية محالات الدمن.
- ١٠- البيان التصف سنوي لنتيجة الزهراعة الخاصة بالدرن، ومعاومة عصبات الدرن للأدوية.
 - ١١- سجل متابعة سرضى الدسن بالمرافق الصحبة الطرفية-
 - ١٧٠ بيان مربع سنوي بأسماء مرضى الدمرن الحولين.
- QUARTERLY REPORT ON NEW CASES AND RELAPSE OF TUBERCULOSIS

 PATIENTS
- QUARTERLYREPORT ON THE RESULTS OF TREAMENT OF PULMONARY

 TUBERCULOSIS PATIENTS REGISTERED 12 MONTH CARLIER
 - ١٥- البيان الشهري محالات الدرن الجديدة.
- QUARTERLY REPORT ON PROGRAMME MANAGEMENT
 - ١٧- اللاقالصف سنوى كالات الدين المرحلين.

الجهة العبلغة:	المملكة العربية السعودية وزارة الصحفة البرنامج الوطني لمكافحة الدرن مديرية الثنون الصحية:
(Notification & Medical report of TB case)	نموذج ١ إستمارة تيليغ وتقرير طبي عن حالة درن
ر قم ملف الريف	الموزاء الأول: البيالات الشخصية (art: Personal Data
	ابع الدريش (Patient name):
. المينة (Occupation):	الجنبية (Nationality):
: (Issue place مكان الإستدار (Issue Date): * / / مكان الإستدار	ركم الطيقة البحرتين (LD. No. for Saudis):
: (Issue place مكان الإحدار (Issue Date) / / / (Issue Date) عكان الإحدار	ر تم الإلامة لغير فسعرتيين (Iqama NO. for Non-Saudia):
المنا الإسمار (Issue Date) - مكان الإسمار (Issue Date) - مكان الإسمار (Issue Date) - مكان الإسمار	رقع جوال المنفر (Panaport No.):
رقم الهائت (phone No.):	(Sponsor a name) 山山 山
كاريخ الإسدار (fatue Data) - أ مكان الإسمار (Tique place) :	رام الميناة (I.D. No. for Saudia):
ا (phone No.) د المحدد	عنوان الكابل (Sponsor s address):(Work address of the sponsor):
	عنوان لبريس (Patient s address):
رقع ليانك (phone number) رقع ليانك	عاران قسل (Work address):
	,
D4DD4D4D4D4D4D4D4D4D4D4D4D4D4D4D4D4D4D	إنم ليركل ليبيني النعول للعالة المدينية المستندين المعران المستندين
	(Second Part)
پ د التاریخ المرشی الساقی (Past Medical history):	ا تلجم البيادي (Signa & symptoms):
۱ – البول السكري (Diabetes M.):	تاريخ بداية الأعراض (date of onset): / / /
۳- امراض رئویة (Lung diseases)؛ ۳- شل کلری مزمن (chronic renal failure):	- ا - کمه (Cough):
؛ نقص للمناعة المكتسب (AIDS):	المدة بالأسبوع (Period in weeks):
ا:(Immunosuppressive therapy):	
نترة فدرج بالمنترات (Treatment period in years):	Y- بلغم (Sputum):
۲- سرطان (Cancer):	+ نفث صوي (Heamoptysis):
نر مه (Type):	1- مرارة (Fover):
الله فتاليم بالدبي سي جي (bistory of BCG vaccination):	٥- نعرق ليلي (Night sweating):
التاريخ بالسنوات period in years):	
النبة (Scare):	
	الم بالمندر (Chest pain)؛ حالم بالمندر
(Previous history of TB treatment) کام مالق العرن کام ۱۸۰۰	
مدة الملاج بالشهور (Period in months):	الم بالمندر (Chest pain): الم بالمندر
-!	۱-۱ للم بالمسدر (Chest pain): ۱-۱ نيس الوزن (loss of weight):

	ج - نتقع القدرسات والتعاليل (Investigations):
بة بصاق (Sputum culture):	إختبار الثيوبركلين (Tuberculin test): ملم مزرد
باثرارجي (Pathology):	قمص البصاق (Sputum smear): عينة
:(pathology site)	رقم العينة التاريخ / المكانه
	اشعة الصدر (X- Ray) :
ة الترصوب للدم (ESR):	قعص الــ HIV
	بنل صوائل (Fluid aspiration):
عي (CSF) بريتوني (Peritoneal)	بلوري (Pleural)
bronchial la	غميل معدة gastric lavage غميل القصية الهوائية vage
الري (Pulmonary) خارج فرنه(EP)	د- التصنيف هسب مكان الدرن (Classification according to site):
	هـ تصنيف المريض (patient classification):
	- Learner classification (Lagran - Lagran - Lagr
) محول (Transferred) اخرى	جدید (New) منتکس (Relapse) مارد بعد انقطاع (TAD)
	ر - النظام العلاجي (Treatment category):
CAT4 CAT3	CAT2 CAT1
/ ﴿ اللَّهُ اللَّاللَّا اللَّهُ اللَّهُ الللّلْمُلْمُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّلَّا الللّل	۱ – أدخل المستشفى بتاريخ (Date of Hospitalization):
يتاريخ / /	۳۲ بدأ الملاج بمركز الدرن (Starting treatment in TB center):
بناریخ / /	٣- بدأ العلاج بعركز صنحي (Starting treatment in a PHC):
	٤- حول للمالج إلى (Transferred to):
١ / ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٥- أعطى موعد مع الأخصائي الاجتماعي يتاريخ
	ل- رأي الطبيب المعالج (Decision of the Physician):
:(Consult a comp	بعالج (treat): يعرض على لجنة (plittee
	اسم الطبيب (Physician name):
	(nystein mains) (m
1	قرامراللجة
المحترم	سعادة منسق برنامج مكافحة الدرن بمديرية الشلون الصحية
ن المحول للجنة والمذكور اسمه بعاليه، أزرت اللجنة التالي:	بعد القحمن الطبي والإطلاع على النتائج والتقارير والأوراق الخامنة بالمريمة
	 المريض مصاب بالدرن وببدأ علاجه
	• إمكانية العمل
	« غير سعودي (هسب النظام)
	the state of the state of the state of the
الإسم أخميائي اجتماعي/	فأمل اتفاذ الإجراءات اللازمة، مع أطيب تحياتنا،،، الإسم: طبيب /
الْمُو لَسِم:	التوقيم: التوقيع:

National program for tuberculosis control Form No: 2 Ministry of Health Kingdome of Saudi Arabia

Tuberculosis Register

YEAR:

‡ T			· · · · · ·		
P. Pull					Date of registration
** D. Dillemanary/ ED. Evins Dilleman					T.B Registration Number
					Name of patient
					Sex (M/F)
					Age
					Nationality
					Address(in full) + Telephone No:
					Name of treatment until
					Treatment start date and regimen*
					** Disease classification
		_	[' -		New (N)
				1 1	Relapse (R)
					Transfer in (T)
					Treatment after default (D)
			į		Others (O)

Enter one of the following regimens:

NRZE(S) for CAT 1 patient (new case smear-positive or seriously if HRZES for CAT II patient (refreshment) for CAT 3 patient (new case smear-negative or extra-pulmonary) smear-regative or seriously ill extra-pulmonary)

It: New Care - polium who has never had trestment for TB or has taken anti-TB drugs for less than 4 weeks

R: Religne - patient declared cured but reports back to the health service be deriologically positive.

To Transfer in - patient who has been received into the district, having commenced freatment and already recorded in another district.

O: Other - paintrit who not fits into the above mentioned categories Or Treatment After Default - patient who returns to treatment after having interrupted treatment for 2 months or more

Smear	
Sincar Quit.	Pre treatment
Quit.	
Smear	After 2
Smear	3pu 3/3 or 3/4
Smear Smear Cult	After 2/3 or 3/2 months 5 m
Smear	ination 5 th
Smear	
Smear Smear Cult	6th month
Smear	io B
Classifica code	ion
Cured	
Treatment completed	
Died	Treati
Failure	Treatment outcome
Defaulted	come
Transferred out	
Deportation	
Remarks	

1. Cured : Indiany enter positive patient who completed treatment and had negative spurum timear resurs, on as lead two occasions, one of which as completed reatment.

2. Treatment Completed: Spulum timeer positive case who completed treatment, with negative smears at the end of the initial phase, that with ne or duty one negative sputum entering the continual phase and none at the end of treatment. Or sputum emean negative patient, who received a full course of treatment.

3. Death: Person died during untiment, regardless of cause.

Fallure: Smear positive case who remained of became again aniest positive five months of taler observencing Meannerd
 Defaulted: A patient who - at any time after registration - had not collected drugs for two month or more
 Transferred dust: A palient who has been langinged to another reporting and any n-smer decohern resolutions are not anywh.

Kingdome of Saudi Arabia Ministry of Health National program for tuberculosis control Form No: 3

Tuberculosis treatment card

Age: Nationality: Tel: Disease classification Wer: Male Female Age: Nationality: Tel: Size Wex: Male Female Age: Nationality: Tel: Size Tick appropriate regimen box, and indicate daily dosage: CAT-3 H R Z S (E) Pulmonary Type of patient Refapse Treatment after default Other (specify) CAT-3 H R Z E S Sireptomycin Meast Sinear Cult Sensitivity Other (specify) Meast Size Meast Size Meast M
--

2- CONTINUATION PHASE:
Prescribed regimen and dosage.

Enter (X) on day of supervised drug administration draw a horizontal line (Remarks: Please write the treatment outcome				Month Day 1 2 3 4 5 6 7	H E (6 MONTHS)	CAT-1 H R (4 MONTHS) OR
Enter (X) on day of supervised drug administration or when drugs are collected. Whenever drugs are collected for self-supervised administration draw a horizontal line () to indicate number of the days supply given. Please write the treatment outcome				8 9 10 11 92 13 14 15 16 17 LE		CAT-2 H R E (5 MONTHS)
are collected for self-supervised				19 20 21 22 1111 1111 25 26 27 29 29 30	H E (6 MONTHS)	CAT-3 H R (4 MONTHS)

R_{ad} p quan

الملكة العربية السعودية وزارة الصحة

المديرية المامه للشئون الصحية عنطقة

مستفقى/ مركز درن/

	ر میشید د
ا	يطاقة المراج
ــل	التسل
	التاري
	اجلهة المنحية :
	اللاية :
	الطقة :
	اسمالريض(رياعي)
	ا الهنة الله الله الله الله الله الله الله الل
	البائني :
	المتران (كاملاً) :

يوفع دنم (2)

-	F.	_

- تأمع إستلام الملاج -

-		
اللاحظات	الموحد المقرر له	التاريخ
		_
· ·		
	· -	
	l·	

والمشاط الما

إرشادات للمريض

١ _ احتفظ بهذا الكارت واجلبه معك عند المراجعة.

٢ ـ عليك التقبُّد الثام بمواعب إستالام العلاج. استعمل الأدوية المنطاة للك بدئَّة ولا تنقطع عن أخذ العلاج إلا بعد إحشارة الطيب.

٣ عند حصول أعراض جانبية أو شكوي من جراء إستعمال الأدوية راجع النطبيب المعالج لاستشارته.

٤ __ إجلب معك كافة أفراد عائلتك للفحص والتأكد من سلامتهم من المرض.

ه _ إعلم بأنك إذا أخلات الدواء بصورة صحيحيه قنأن الشفناء مضمدون ببإذته تعالى.

تظام الماجة

پيدا الملاج بن تاريخ

استلام الملاج

الللاحظات	الموحد المغرز له	التاريخ
_		
	_	
	 	
–		
	+	
	-	
	1	<u> </u>

ورارة الصحة البرنامج الوطبي لمكافحة الدري رقم الصادر: التاريخ: [مقارية شؤون صحة: غوذج ٥ نموذج استمارة الاستقصاء الوبائي للدرن الرنوي الجزاء الأوال: (يما عدا الهزم مر قبل الحية الشخصة للحالة). أسير الجلهة الشبخيمة للحالةن والمسامين والمسامين والمسامين تاريخ التبليغ: / / / المزرعة مرحب ال أقحص الهباق موجب التصحيص: مريزيا فحمى النيرير كلين: عل يوحد تدبة؟ هل ميق التطعيم بالب إن سي حي؟ الريض مبوم في المبتشقي تاريخ بداية المرض في حال وجود أعراض: 1 / إذا نمج. اذكر التاريخ بالشهور ؟ مل بيبق للمريض العلاج؟ مدة العلاج بالشهور : خلاج الإجرابات المتحقرة تحو المربض: أننوه الجانز ع الثَّافيُّ: ﴿ وَمِمَّا هَذَهُ مِنْ فِيلُ أَعْهِدُ العَلَامِيَّةُ الدِّيَّةِ مِنْ سَكِنَ المريشي، النازل الهاورة متلاصقة دحول الشمس حيد باللزل مازل بردحم و صف البينة: مثرل حيد فانهوية -أخرى:(٢ أم عمل تثقيف للمحالطين ملاحظات عامة: بيانات المخالطون: الللإحطات افلتيح الي سي سي قرابته للمربض نيرير كلون مقم شمامية بصالل AD, NEG .POS بالمعالم المحمل والعمر أو لا إن الحامات الأحرى أو ممكن استحدام ورقة إضافية لتكملة البيامات. , 344

الملكة العربية السعودية

Kingdome of Saudi Arabia Ministry of Health National Tuberculosis Control Program Form No: 6

Tuberculosis laboratory Request form

ame of patient: address (i full): Age: Sex: Male Female Catter Extra-Pulmonary Extra-Pulmonary Extra-Pulmonary CAT1 CAT2 CAT3 Drug Rifampicin Isoniazid Pyrazinamide Ethambutol Streptomycin Age: Name of treating doctor: (signature): For Lab use only Age: Catter Catt						
ationality				Date:	1 1	
didress (in full): T.B registration No:						
didress (in full): TB registration No:	Age:	Sex: Mai	e Female			
Sease classification: Microscopy Culture Extra-Pulmonary (Site: sease classification: Pulmonary Extra-Pulmonary (Site: season for Examination: Diagnosis Follow-Up of Chemotherapy CAT4	_					
sease classification: ason for Examination: Diagnosis emotherapy given: CAT1 CAT2 CAT3 CAT4 Drug Rifampicin Isoniazid Pyrazinamide Ethambutol Streptomycin Streptomycin Extra-Pulmonary For Date To Date Rifampicin Isoniazid Pyrazinamide Ethambutol Streptomycin Iomens of sputum at Month: Extra-Pulmonary For Date To Date To Date Isoniazid Pyrazinamide Ethambutol Streptomycin Isoniazid Pyrazinamide Ethambutol Streptomycin Isoniazid Pyrazinamide Ethambutol Streptomycin Isoniazid Pyrazinamide Ethambutol Streptomycin Isoniazid Pyrazinamide Result (check one) NEG 1-9 + ++ ++ ++ To Date Specimen Appearance* NEG 1-9 + ++ ++ NEG 1-9 + ++ To Date Culture method: Culture identification No growth Mycobacterium tuberculosis Non-Mycobacterium tuberculosis		<u></u>		Signation NO:		
pason for Examination: Diagnosis Follow-Up of Chemotherapy given: CAT1 CAT2 CAT3 CAT4 Drug From Date To Date Rifampicin Resistant Rifampicin Rifampicin Resistant Rifampicin Rifampicin Rifampicin Resistant Rifampicin Resistant Rifampicin Rifampicin Resistant Rifampicin Rifa						
nemotherapy given: CATI CAT2 CAT3 CAT4 Drug From Date To Date				· ' ' '	Site:	
Rifampicin	tion: Diagno:	sis	Follow-Up of	Chemotherapy		
Rifampicin Isoniazid Pyrazinamide Ethambutol Streptomycin ient starts/Started treatment on (date): cicimens of sputum at Month: ier specimen (specify): ier / Name of treating doctor : (signature): For Lab use only ficroscopy: Staining method: Date Specimen Appearance® Result (check one) NEG 1-9 + ++ ++ ++ 1 2 2 3 ® Visual appearance of sputum (Blood stained, Muco-purulent, Salvia) ulture: Culture method: Drug Sensitive Resistant Culture identification Yes No No growth Mycobacterium tuberculosis Non-Mycobacterium tuberculosis Non-Mycobacterium tuberculosis Non-Mycobacterium tuberculosis Contaminated	: CATI CA	T2 CA	тз 🔲	CAT4		
Isoniazid Pyrazinamide Ethambutol Streptomycin		From	Date	To Date	7	
Pyrazinamide Ethambutol Streptomycin ient starts/Started treatment on (date): cimens of sputum at Month: er specimen (specify): e (s) of collection: / / / E: / Name of treating doctor : (signature): For Lab use only licroscopy: Staining method: Date Specimen Appearance* Result (check one) Date Specimen Appearance NEG 1-9 + ++ ++ 1						
Ethambutol Streptomycin ent starts/Started treatment on (date):						
Streptomycin Streptomycin						
ent starts/Started treatment on (date): / / cimens of sputum at Month:					7	
er specimen (specify): er (s) of collection: / / / E: / / Name of treating doctor : (signature): Berial No: For Lab use only Staining method: Date Specimen Appearance® Result (check one) 1	Streptomycin					
er specimen (specify): er (s) of collection: / / / e: / / Name of treating doctor : (signature): For Lab use only licroscopy: Staining method: Date Specimen Appearance® Result (check one) 1						
er specimen (specify): er (s) of collection: / / / e: / / Name of treating doctor : (signature): For Lab use only licroscopy: Staining method: Date Specimen Appearance® Result (check one) 1					1	
er specimen (specify): er (s) of collection: / / / e: / / Name of treating doctor : (signature): For Lab use only licroscopy: Staining method: Date Specimen Appearance® Result (check one) 1					1	
Date Specimen Appearance* Result (check one) NEG 1-9 + ++ +++ 1 2 3 *Visual appearance of sputum (Blood stained, Muco- purulent, Salvia) Ulture: Culture method: Drug Sensitive Resistant Culture identification Yes No Brown No Brown Sensitive No Brown Sen	'					
NEG 1-9 + ++ ++ +++ 1 2 3 *Visual appearance of sputum (Blood stained, Muco- purulent, Salvia) ulture: Culture method: Drug Sensitive Resistant Culture identification Yes NO growth Soniazid Mycobacterium tuberculosis Vyrazinamide Non- Mycobacterium tuberculosis Non- Mycobacterium tuberculosis Contaminated			use only			
NEG 1-9 + ++ +++ 1 2 3 *Visual appearance of sputum (Blood stained, Muco-purulent, Salvia) Ulture: Culture method: Drug Sensitive Resistant Culture identification Yes NO growth Mycobacterium tuberculosis Non-Mycobacterium tuberculosis Vrazinamide Non-Mycobacterium tuberculosis Contaminated	Staining method		use only			
*Visual appearance of sputum (Blood stained, Muco- purulent, Salvia) *Usual appearance of sputum (Blood stained, Muco- purulent, Salvia) *Usual appearance of sputum (Blood stained, Muco- purulent, Salvia) *Usual appearance of sputum (Blood stained, Muco- purulent, Salvia) *Usual appearance of sputum (Blood stained, Muco- purulent, Salvia) *Usual appearance of sputum (Blood stained, Muco- purulent, Salvia) *Usual appearance of sputum (Blood stained, Muco- purulent, Salvia) *Usual appearance of sputum (Blood stained, Muco- purulent, Salvia) *Usual appearance of sputum (Blood stained, Muco- purulent, Salvia) *Usual appearance of sputum (Blood stained, Muco- purulent, Salvia) *Usual appearance of sputum (Blood stained, Muco- purulent, Salvia) *Usual appearance of sputum (Blood stained, Muco- purulent, Salvia) *Usual appearance of sputum (Blood stained, Muco- purulent, Salvia) *Usual appearance of sputum (Blood stained, Muco- purulent, Salvia) **Proprieta		l:		Result (check o	ne)	
*Visual appearance of sputum (Blood stained, Muco- purulent, Salvia) *Uniture: Culture method: *Drug Sensitive Resistant Culture identification Yes Note if ampicin Note in the sense of the sense o	Specimen	l:	•			+++
Drug Sensitive Resistant Culture identification Yes No ifampicin NO growth Mycobacterium tuberculosis Non- Mycobacterium tuberculosis Contaminated	Specimen 1	l:	•			+++
Drug Sensitive Resistant Culture identification Yes No ifampicin NO growth Mycobacterium tuberculosis Non- Mycobacterium tuberculosis Contaminated	Specimen 1	l:	•			+++
ifampicin NO growth soniazid Mycobacterium tuberculosis yrazinamide Non- Mycobacterium tuberculosis thambutol Contaminated	Specimen	Appearance	NEG	1-9 +		+++
ifampicin NO growth soniazid Mycobacterium tuberculosis yrazinamide Non- Mycobacterium tuberculosis thambutol Contaminated	Specimen 1 2 3 ual appearance of spu	Appearance	NEG	1-9 +		+
oniazid Mycobacterium tuberculosis yrazinamide Non- Mycobacterium tuberculosis thambutol Contaminated	Specimen 1 2 3 ual appearance of spu Culture method	Appearance tum (Blood stair	NEG	I-9 +	4-1	
yrazinamide Non- Mycobacterium tuberculosis thambutol Contaminated	Specimen 1 2 3 ual appearance of spu Culture method	Appearance tum (Blood stair	NEG Ned, Muco- pur	1-9 +	4-1	
thambutol Contaminated	Specimen 1 2 3 ual appearance of spu Culture method	Appearance tum (Blood stair	NEG ned, Muco- pus Culti	ulent, Salvia)	4-1	
treptomycin	Specimen 1 2 3 ual appearance of spu Culture method	Appearance tum (Blood stair	NEG ied, Muco- pur Cult NO growth Mycobacter	ure identification	Yes	
	Specimen 1 2 3 ual appearance of spu Culture method	Appearance tum (Blood stair	Cutt NO growth Mycobacter Non-Myco	ure identification	Yes	
	Specimen 1 2 3 ual appearance of spu Culture method	Appearance tum (Blood stair	Cutt NO growth Mycobacter Non-Myco	ure identification	Yes	
	Specimen 1 2 3 ual appearance of spu Culture method	Appearance tum (Blood stair	Cutt NO growth Mycobacter Non-Myco	ure identification	Yes	
Date Place Place Visit Ulture: Drug Sifampicin Soniazid Syrazinamide Sthambutol		m: Microson: Pulmon tion: Diagnoson: CATI CA' CATI CA' Drug Rifampicin Isoniazid Pyrazinamide Ethambutol Streptomycin treatment on (date): at Month:	m: Microscopy n: Pulmonary tion: Diagnosis n: CAT1	T.B report Microscopy	T.B registration No: Microscopy	T.B registration No: Microscopy

Kingdome of Saudi Arabia Ministry of health National Tuberculosis Control program

Tuberculosis Laboratory Register Year:

Form No: 7 Health Directorate:

Serial D	Date	Name (in full)	Sex M/F	Age	Nationality	Name of	Address (for new	Reason for Examination	for	Results of Specimen	Remarks
						TO THE STATE OF THE PARTY	pences	Diagnosis **	F-up*	2 3	
_											
			_								
										- -	
				_					-		
	_								_		
	<u> </u>										
				_							

Write the TB registration number
 Tick in the place if the case for diagnosis (new / relapse)

المنكة العربية السعودية

وزارة الصحة

مديرية شؤون صحه

شهودج رقع (٨)

البرنامج الوطني لمكافحة الدرن

اتا اتا

البلاغ الشهري للنتائج المختبرية لحالات الدرن

شهرت

ملاحظات البصاق المزرعة 1111 تصنيف الرض (P/EP) التحويل g G إنعمر الجنس الجنسية منها المريض الجهة المعول المختبر الاستمارياعيا ا العرن العرن

الميس: -

التوقيح

التوقيح

ي

اسم السؤول الفني :

(EP) عاج الرئة (P) رفوي

مسالا مدمة : التقييم POS إلى POS المالقاني : والتقيمة العينة

· Kery X

(HIV) ترمزية خانة الملاحظات لمرض الإيمار

التاريخ ﴿ / ﴿

الملكة المربية السعودية وزارة الصحة البرنامج الوطني الكافحة الدرن مديرية شؤون صحة : نموذج ا

البيان النصف سنوي لنتيجة الزراعة الغاسة بالدين . ومقاومة عصيات الدين الأدوية Culture Result For Resistant & Sensitive TB

							, 6426	Nati									
				5	Saud	í							N-	Sau	di		
				Bacı	teria	Тур	e						Ba	cteria	а Туј	pe	
	М	. T	М	. В	М	. A	Oth	iers	M	(, T	М	. B	М	. A.	Ot	hers	
	S	R	S	R	s	R	S	R	S	R	S	R	s	R	S	R	Total
Totally examined																	
Male																	
Female																	
15 Years																	
15-44 Years																	
44 + Years																	
Isoniazid																	
Rifampicin							İ										
Py razinamide																_	
Ethambutol												7					
Sreptomycin	\neg	-							7			\neg					
	\dashv	\dashv	_		_	\dashv	\dashv							\dashv		\dashv	
				\dashv	_							-	+				
				+		-+	-		-	+					-		

M. IfMycobacterium Tuberculosis), M.B (Mycobacterium Bovis), M.A (Mycobacterium Africanium)

12	Laborate State	h = 1 - [er 144
R.	T% E " 1	v II '∿ I	241111
	F 4.40 -	2969	14116

S. Sensitive

Lab Director:

Signature:

Technician:

Signature .

منجل متابعة مرضى اللدرن بالمرافق الصحية الطرفية

وزارة خصعات

التملكة العربية السعودية

اسم المشرف على متابعة الموضى:

			الملاحظات
			أرغويكا مكيسة
			والمعالوة
			تولویخ الانصال بالمریض و أقوبانه عند الانقطاع عن المراصعة
			اسم المتابع ميثانياً
			عوان أقوب شنعص الملمويض
			عنوان المريض الكامل
		 	I chemical for
-		 	 · Land
			المناقة
			المحاسم لهاعيا
			 رفيا محمل الدرن
			re some

همسيت علم صفي كالنالي: منديد(ع)، مشكورات)، خورًد وسلى (م)، منقطع (ق)، مشلولات)، خاو الحلك (ع). ملائمتية بمشجدم عنوان الريض الكامل وتلفونه والسم تسعض قريميه له و عنواله وتلفونه

المملكة العربية السعودية وزارة الصحة البرنامج الوطني امكافحة الدرن نموذج رقم ١١

بهان ربع سنوي بأسماء العرشي المعواين

من العام:

الربعة

مديرية للشئون الصحوة:.....

ملاحظات	رگم سجل الدرن	معول إلى	محول من	الونسية	الجنس	السر	الإسم رياعيا	مسلسل
								-
			_				_	
						-		
		_	_					
								_
	-							
		-						
	-		_					
						_		

النوق*يع* النوقيع

منمق البرنامج:

مساعد مدير الشنون الصحية للرعاية الصحية الأولية

البلاغ الشهري لحالات الدرن الجديدة والمنتكسة / نتائج المعالجة لشهر

المملكة العربية السمودية

البرنامج الوطمي لمكافحة الدرن منبرية الشنون الصحية تمردج رقم ۲۱

Patho isali							L		-	-						
Patho ipul in in in in in in in in in i																
Patho Igali									\dagger	-						
Patho Local Lo			ļ													
Patho Louis Lo				_												
Patho spending and a second se										\dagger						
Patho dipole distribution d							ŀ		1	+						
Patho ight									\dagger	\dagger						
Patho ight									+							
Patho Let										-						
Patho spel																
Patho																
Patho tell	_															
Patho de la	_								+	+						
الإسمارية المناه المناهة المهائة المها	رقم سجن الإسم المدرن ا	الإسم ريدي		1	1	£	بصباق	مزرعة	ثماميا	Pathology	ئارىخ بدء السالجة	وع الدن	. فبريش:***	ف قبلاج ****	التنويم	£ @
								لمريئة لقت	ر پور				سنبت	ئصنر :		1

الكتب TB Code According to the Manual of the National program for TB control in Saudi Arabia بكتب (ND) for Not done - (NEG) for Negative - (POS) for positive - (ND) (R) for Relapse -(N) for NEW بننب ***

CAT3 - CAT2-CAT1 منسق المتبرية

*

Ŀ

أنظر خلفه

Œ.

موحد إرسال هذا النموذج هو الأسبوع الأول من كل شهر مياتهي.

ي يعتفظ بصورة ضوئية من هذا النسوذج بعد تعبلته وختمه، لتستعمل بعد تلك للإبلاغ عن نتائج المعالجة.

المناتج الشهرية للحالات الجديدة والمنتصبة في نفس التوقيت مع نتقع المعالجة للحالات الجديدة والمنتصبة المسجلة خلال نفس

الشهر من العام السابق.

ر المعالجة والمعالجة وال

ئ عند الحاجة إلى كتابة بعض الملاحظات حول بعض المرضى بكتب الرقم الكودي للمريض ثم الملاحظات المطلوب تدويتها أسفل الاستمارة

مثل (HIV positive, transferred to)

Kingdom of Saudi Arabia	
Ministry of Health	
National Program for Tuberculosis	control
Form No. 13	

Quarterly Report on program management

P F	3.5	_		
н.	direc	lorate	Name	
		AND MICE	1 1 444 11 1	-

Year:

Quarter:

Tuberculosis Coordinator:

Date of completion: / /

1- Number of TB cases registered during the quarter by treatment status

	Regimen	Regimen No. registered and started treatment		No. regis not yet treat	Total registered		
Manual		Saudi	N/Saudi	Saudi	N/Saudi	Saudi	N/Saud
New pulmonary smear Positive	CAT1						
New pulmonary smear negative seriously ill	CATI				-		-
New extra-pulmonary seriously ill	CATI						_
Relapse	CAT2						
New smear negative	CAT3						
New extra-pulmonary	CAT3	-					-
Others (as: failure, TAD)	CAT2						
Chronic / drug resistant	1						
Total							

2- Sputum conversion at 2(3) months = smear positive patients enrolled on treatment one quarter previously (the previous quarter)

Smear conversion	ear not done	Smear conversion at: (by number)				by the e	g positive nd of 3 rd nths	Total	
Smear positive	Sacs	2 months		3 months					
Custs registered	S Ns	Saudi	Non- Saudi	Saudi	Non- Saudi	Saudi	Non- Saudi	Saudi	Non- Saudi
New smear positive cases on CAT1									170.00
Others on CAT2** (as: failure, TAD)									
Total									
Grand total									

Those who are discovered in the lab. Register but not enrolled on treatment.

In these cases, sputum conversion is monitored at 3(4) month

page1/2

3. Report on number of drugs in the district store:

•	R		Z	S	Е	Н		RH	
	150 mg	300 mg	500mg	l gm	400mg	100 mg	300 mg	300mg +150mg	
Amount will be consumed									
Stock on the last day of									
the quarter									
Amount required									

4- Consumption of other items during the quarter:

	Sputum containers	Microscopic slides
Amount will be consumed		
Stock on the last day of the quarter		
Amount required		

5- Supervisory activities:

*	Number of Health	Number of Health	Number of days
	Unites in Districts	Unites visited	spent in supervision
Supervisory visits to Health Unites			

6- Sputum examination for case finding:

Number of suspect examined	
Number of sputum examination for case finding	
Number of smear positive discovered	

7- TB cases classification:

Classification and code number	Number of cases
Pulmonary TB (1)	
Tuberculous Lymphadenopathy (2)	
Bones and Joints TB (3)	
Gastrointestinal TB (4)	
Nervous system TB and Tuberculous meningitis	
(5)	
Miliary TB (6)	
Genitourinary TB (7)	
Other TB cases (8)	

page 2 of 2 pages

Signature of Coordinator

Signature of Director

المبلكة المربية السعودية

وزارة الصيحة

النبرنامج الوطئي تكافعة اللبرن

مديرية شؤون صعة --

تموذج رقم (١٤)

البلاغ النصف سنوي تحالات الدرن المرحلين

ĥ

Ę

	1,000								مالاحظات
								المرحيل	(t)
								المرض	*
		_		1				نقط	
								التاريخ المسر	عساسفيا
								الرقسم	ΙΫ́Ε
,								,	
	ı		_						الحنسة
								-	
		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \							- [
	i						10.63	يا ر	, Ç.
								لسل	1,1,11

منسق برنامج مكافحة الدرن بالمبيرية

_

* (P) رينوي

*(EP) خارج الرئة

مساعد مدير الشؤون الصحية للرعاية الأولية :

التوقيع

(Contract)



ملحق رقم (٤)

١-طريقة حساب العدد التقريبي لمرضى الدرن الحكل تصنيف علاجي في مربع سنة، و تقدير الاحتياجات من أدوية الدرن.

٢-طريقة حساب إمدادات المختبر في مربع سنة.

٣-طريقة حساب الاحتياجات من سجلات و استمار إت البريامج الوطني لحكافحة الدرن.

Drug	Category I Patients x Amount of Tablets or Vials	Category 2 Patients x Amount of Tablets or Vials	Category 3 Patients x Amount of Tablets or V	Total Amount of Tablets or Vials Needed to Treat Patients
Drug	Total Amount of Tablets or Vials Needed to Treat Patients	Multiply the Amount of Tablets or Vials Needed by 2 for Reserve Stock	Stock as of Last Day of Previous Quarter	Subtract (b) from (c) to Obtain the Total Amount of Tablets or Vials to Order (b) - (c) -
	(2)	(b)	(c)	(d)

QUARTERLY ORDER FOR TUBERCULOSIS LABORATORY SUPPLIES

(Fill in duplicate)

Name of Unit :		Patients registers	19				
Name of Applicant		quarter of 19 Signature :					
	QUANTITY NEEDED	RESERVE	OUANTITY IN STOCK	TOTAL			
ITEM	SMEAR- FACTOR TOTAL (a) CASES'	Fume as Total (a) (b)	(c)	TO ORDER			
0.3% Basic luchsin solution	x 80ml =						
Basic fuchsin powder	x 0.3g =						
0.3% Methylene blue solution or	> 80ml =						
Methylene blue powder	ж Ю.Зд :						
Immersion oil	n 2mt a						
100% Sulphuric acid solution	κ 40msl =:						
Phenol crystal	x 4g s						
Xylet	x 40mil =						
€ thangs	x 8ml =						
Stides	ж 39 =						

Sputum containers

x 39 ±

^{*} From the Quarterly Report on New Cases and Relapses of the fast quarter

NO: The calculations are based in the assumption that 5ml 0.3% tuchsin solution , 5ml 25% sulphuric acid, and 5ml methylone blue solution are needed for 1 stide; the factor is based on the assumption of requiring examination of 10 suspects for each smear-positive case (3 stides each) and 3 follow-up examinations (2 stides each).

ملحق رقم (٥)

إرشادات لمرضى الدرن الوثوي

٣-طريقة حساب الأعداد المطلوبة من سجلات و استمارات البرنامج، و مثال على تقدير الاحتياجات لكل المرضى.

۱-الاحباعات لکل بریض

NAMES OF REGISTERS AND FORMS	AMOUNT NEEDED
Tuberculosis Treatment Card	I per patient
Tuberculosis Identity Card	I per patient
District Tuberculosis Register	1 per year
Tuberculosis Laboratory Register	l per year
TB Laboratory Form Request For Sputum Examination	13 per New pulmonary smear- positive case
Tuberculosis Culture/Sensitivity Test Request/Report Form	Amount determined by Regional Tuberculosis Coordinator
Quarterly Report on New Cases and Relapses of Tuberculosis	(3 copies X 4 quariers)
Quarterly Report on the Results of Treatment of Pulmonary Tuberculosis Patients Registered 12-15 Months Earlier	12 per year (3 copies X 4 quarters)

۲-تقدير الإحتياجات لكل المرضى

Form/Register	A mount Needed	Add 20%	Subtract Stock	Total Order Amounts
Tuberculasis Treatment Card	220	220 + 44 = 264	264 - 50 = 214	214
Tuberculosis Identity Card	220	220 + 44 = 264	264 + 35 = 229	229
District Tuberculosis Register	l per year			ı
Tuberculosis Laboratory Register	bes Aeri			l
TB Laboratory Form Request for Sputum Examination	13 X 100 (new pulmonary smeor-pos eases) = 1300	1300 + 260 = 1,560	1,560 - 82 = 1,478	1,478
Tubercutosis Culture/ Sensitivity Test Request/Report Form	50	\$0 + 10 = 60	60 - 15 = 45	45
Quancity Report on New Cases and Relapses of Tuberculosis	17 (3 copies s + ques.)	12 + 2 = 14	0	4
Quantrly Report on Results of Treatment of Pulmonary Tuberculosis Patients Registered 12 Months Earlier	12 (I capies X 4 ques)	12 + 2 = 14	0	14

المملكة العربية السعودية وزارة العدمة البرنامج الرطني لمكافحة الدرن

إرشاءات لبرشه الدرن الرثوج

يتشرموض الدرن (السل) من خلال التعرض لموض مصاب بالدرن عن طريق النفس (سلّ الرذاذ، السعال، البضاق). و أعراضه هي السعال لمدة أكثر من ٣ أساسع و ارتفاع درجة الحوارة و التعرق الليلي و نشدان الشهية و الوزندوقد اصبح الدرن الآن من الآمراض التي يمكن شفاؤها بسرعة و بسهولة و لكن ذلك لا يشم (لا بتناول الأدوية المضاوة للدرن باشظام لمدة محددة تحت إشواف الطبيب. لذا أخي المواطن ضرض الدرن لم يعد ذلك المرض الميؤوس من شفاء حاصلة، بل لن شفاؤك مضمون بإذن الله إذا اتبعت الإرشادات الآتية:

- ١- لا تنقطع عن تناول علاج الدرن حتى و إن شعرت أن حالك قد تحسنت، فتحسن حالتك في بداية العلاج معناه إذك استجبت المعلاج و ليس معناه شغاؤك من المرض، فلكي يكون الشغاء تاماً يجب أن تواظب على تناول العلاج يومباً لمدة لا تقل عن ٦ أشهر متواصلة موالطبيب المعالج و حده هو الذي يقرر متى يوقف انعلاج.
 - ٣- الانتطاع المبكر عن تناول العلاج يعرضك للانتكاس. وعندتذ يصعب علاجك و بدلاً من شفائك في عدة أشهر بلزمك سنوات طويلة للشفاء.
 - ٣- تناول الدواء و المعدة خالية ثم أشوب معه كلية كيبرة من المياء أو المصيرات.
 - ٤- المراجعة المنتظمة للسنشفي و المركز الصحي حسب إرشادات العلبيب ضرورة ملحة.
- هم باستشارة طبيبك عند استخدام أدوية أخرى قد تمارض مع أدوية الدرن. و امتع عن الدخين فهويدم الرنة و القلب و جنعف المناعة، و ابتعد
 عن الكحول.
- ٦- تأكد دائماً من و جود كبيات مناسبة من الدواء بصفة مستمرة، حتى لا تنظع عن العلاج. و تقوم وزارة الصحة بتوفير الدواء بجاناً في المرافق المعالجة الدرن.
 - ٧- بادر يتعلميم طفلك ضد موض الدرن عفب الولادة.
 - ٨- بادر بعوض المخالطين ال على أقرب موفق صحي.
 - ٩- يجب تهوية منزاك جيداً و تعريض فراشك لأشعة الشعس، و عليك بالنذية الجيدة.
 - ١٠- حافظ على كاقتك الشخصية و كلافة بالإسك و مسكنك.
 - ١١- عند الثقالك من عنواتك يجب إبلاغ المركز بذلك حتى يكن اتخاذ الندابير اللازمة لواصلة الدلاح.





